



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALUMNI  
BERBASIS WEB DI STIKES YAYASAN RUMAH SAKIT Dr. SOETOMO  
SURABAYA**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**Oleh:**

**Achmad Ghozaly**

**12410100241**

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2014**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALUMNI  
BERBASIS WEB DI STIKES YAYASAN RUMAH SAKIT Dr. SOETOMO  
SURABAYA**

**KERJA PRAKTEK**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Disusun oleh:

Nama : Achmad Ghozaly

NIM : 12.41010.0241

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

**2014**

## PERNYATAAN

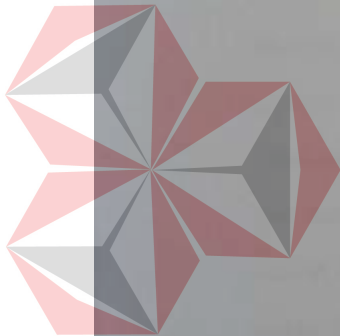
Dengan ini saya menyatakan dengan benar, bahwa Kerja Praktek ini adalah asli karya saya, bukan plagiat baik sebagian maupun apalagi keseluruhan. Karya atau pendapat orang lain yang ada dalam Kerja Praktek ini adalah semata-mata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya tindakan plagiat pada karya Kerja Praktek ini, maka saya bersedia untuk mengulang Kerja Praktek.

Surabaya, 29 Desember 2014



UNIVERSITAS

Dinamika



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALUMNI  
BERBASIS WEB DI STIKES YAYASAN Dr. SOETOMO SURABAYA**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 29 Desember 2014

Disetujui:

Pembimbing

Penyelia

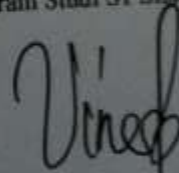


Vivine Nurcahyawati, M.Kom  
NIDN. 0723018101

Dyan Angesti, S.Kom, M.M  
Kepala Unit Penunjang Teknisi Lab  
Komputer

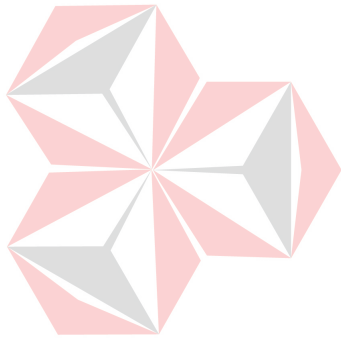
Mengetahui:

Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi



Vivine Nurcahyawati, M.Kom  
NIDN. 0723018101

*It's my life, it's now or never.*



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## ABSTRAK

Kegiatan pengolahan data alumni telah dilaksanakan berkaitan dengan kebutuhan tiap instansi. Pengolahan data alumni diperlukan untuk dapat mengetahui status alumni terbaru dan umpan balik terhadap proses pembelajaran. Dalam proses kegiatan pengolahan data alumni di STIKES melibatkan beberapa pihak yang berkepentingan yaitu Alumni, Wakil Ketua III, dan *Tracer* Alumni.

Selama ini proses pencatatan dan pengolahan data alumni masih dilakukan secara manual oleh tim *tracer* alumni. Tim *tracer* alumni adalah tim khusus yang dibentuk untuk mencatat dan mengolah data alumni secara berkala. Belum terdapat mekanisme pencatatan dan pengolahan data alumni untuk mempermudah pihak yang berkepentingan. Dalam proses pelaksanaan pencatatan dan pengolahan data alumni memerlukan waktu dan biaya yang banyak. Untuk itu diperlukan sebuah sistem untuk pengolahan data alumni sehingga dapat memproses data alumni dengan cepat dan menghasilkan informasi yang tepat.

Oleh karena itu maka dibuatlah sistem pengolahan data alumni berbasis web. Menggunakan web karena dapat mempermudah alumni dalam akses aplikasi. Selain itu alumni dapat melakukan pengisian kuisioner setiap saat. Dengan adanya sistem ini pengolahan data alumni dapat dilakukan dengan baik.

**Kata kunci** : Aplikasi, web, alumni

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Kerja Praktek ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh di jurusan S1 (Strata Satu) Sistem Informasi. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai pelengkap Kerja Praktek yang telah dilaksanakan selama 1 (satu) bulan di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ayah dan Ibu atas doa dan bimbingannya selama ini.
2. Ibu Dyan Angesti selaku penyelia Kerja Praktek yang telah memberikan tempat Kerja Praktek kepada penulis dan banyak memberikan masukan serta saran terhadap pembuatan program.
3. Ibu Vivine Nurcahyawati selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama proses pembuatan laporan Kerja Praktek ini.
4. Teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Surabaya, 29 Desember 2014

Penulis

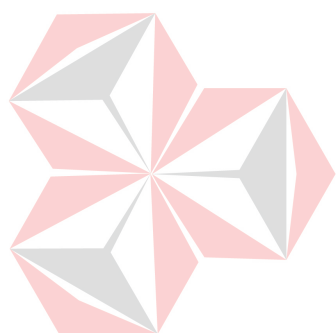
## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Kontribusi .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Sejarah .....	5
2.2 Visi dan Misi .....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi .....	6
2.3 Struktur Organisasi .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Alumni .....	8
3.2 <i>Tracer Study</i> .....	8
3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	9
3.4 Basis Data .....	9
3.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	10
3.6 Aplikasi Web .....	10



BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....	12
4.1 Analisis Sistem .....	12
4.2 Desain Sistem .....	14
4.2.1 <i>System Flowchart</i> .....	15
4.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	28
A. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	28
B. <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	29
4.2.3 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	30
4.2.4 <i>Desain Input output</i> .....	34
4.3 Implementasi Sistem.....	52
4.4 Pembahasan Terhadap Implementasi Sistem .....	52
4.4.1 <i>Form Login</i> .....	52
4.4.2 <i>Form Pendaftaran Alumni Baru</i> .....	53
4.4.3 <i>Form Alumni</i> .....	54
4.4.4 <i>Form Edit Alumni</i> .....	55
4.4.5 <i>Form Isi Kuisisioner</i> .....	56
4.4.6 <i>Form Ketua Yayasan</i> .....	57
4.4.7 <i>Form Wakil Ketua III</i> .....	58
4.4.8 <i>Form Laporan Alumni</i> .....	59
4.4.9 <i>Form Laporan Aktivitas Terkini</i> .....	60
4.4.10 <i>Form Laporan Identitas kantor</i> .....	61
4.4.11 <i>Form Laporan Umpan Balik</i> .....	61
4.4.12 <i>Form Tracer Alumni</i> .....	62
4.4.13 <i>Form Input Pegawai</i> .....	63
4.4.14 <i>Form Cari Pegawai</i> .....	64
4.4.15 <i>Form Input Kuisisioner</i> .....	64
4.4.16 <i>Form Cari Kuisisioner</i> .....	65
4.4.17 <i>Form Input Login Sebagai</i> .....	66
4.4.18 <i>Form Input Jenis Kuisisioner</i> .....	67
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran .....	69

DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN .....	71



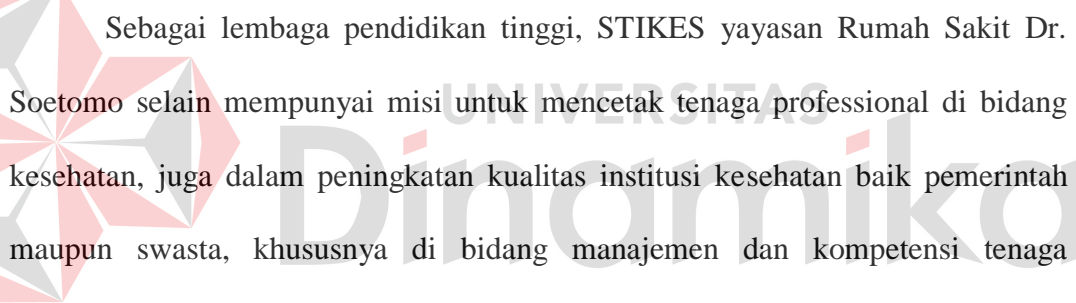
UNIVERSITAS  
**Dinamika**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo adalah perguruan tinggi kesehatan swasta milik yayasan Dr. Soetomo merupakan peningkatan status Akademi Perkam Medis dan Informatika Kesehatan (APIKES) Pena Husada yang mendapat ijin penyelenggaraan pendidikan sejak tahun 2003/2004. Saat ini ada 428 alumni lulusan STIKES Yayasan Rumah sakit Dr. Soetomo yang tersebar di seluruh Jawa Timur dan sebagian di luar Jawa Timur.



Sebagai lembaga pendidikan tinggi, STIKES yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo selain mempunyai misi untuk mencetak tenaga professional di bidang kesehatan, juga dalam peningkatan kualitas institusi kesehatan baik pemerintah maupun swasta, khususnya di bidang manajemen dan kompetensi tenaga kesehatan.

Dalam rangka meningkatkan relevansi Perguruan Tinggi dengan tuntutan pasar kerja, perkembangan Ilmu, Teknologi dan Seni (IPTEKS ), serta keinginan untuk meningkatkan kualitas proses pendidikan, maka STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo perlu melaksanakan pengolahan data alumni. Peningkatan kualitas secara berkelanjutan senantiasa akan dilakukan STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo untuk meningkatkan kepuasan stake holder.

Pengolahan data alumni pada STIKES saat ini masih manual, dan dalam pelaksanaannya memerlukan waktu dan biaya yang banyak. Oleh karena itu STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo membutuhkan aplikasi pengolahan data alumni

yang dapat menghemat waktu dan biaya yang dilaksanakan secara berkala untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Dengan adanya aplikasi tersebut dapat memproses data alumni dengan cepat dan menghasilkan informasi yang tepat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana merancang bangun aplikasi pengolahan data alumni yang cepat dan akurat dalam menangani proses – proses pengolahan data alumni.

### **1.3 Batasan Masalah**

Implementasi kerja praktek ini dalam pembuatan rancang bangun aplikasi pengolahan data alumni dibatasi pada hal – hal sebagai berikut :

1. Sistem ini tidak membahas pengarahan alumni ke dunia kerja.
2. Sistem ini tidak menangani data pengguna lulusan.
3. Sistem ini tidak membahas pembuatan kuisisioner

### **1.4 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dalam kerja praktek di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo adalah:

1. Membuat semua komponen yang terlibat dapat mengakses dan menjalankan proses pengolahan data alumni sesuai dengan prosedur yang telah ada.
2. Merancang program untuk proses pengolahan data alumni.
3. Menyediakan informasi yang *up to date* tentang data alumni.

### **1.5 Manfaat**

Beberapa manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pengolahan data alumni STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo bagi yayasan adalah:

1. Dapat menerapkan sistem yang dibuat agar lebih mudah dalam melakukan pengisian kuisisioner.

2. Penyimpanan data lebih akurat dan aman sehingga tingkat kesalahan dapat diminimalisasi.
3. Dapat memudahkan memelihara data dan mengurangi resiko data rusak / hilang.
4. Pembuatan laporan yang cepat, tepat dan akurat.

Beberapa manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pengolahan data alumni STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo bagi mahasiswa adalah:

1. Membuka wawasan mahasiswa dalam mengatasi masalah di dalam dunia kerja saat ini.
2. Proses pengenalan mahasiswa terhadap dunia kerja yang semakin berkembang di zaman globalisasi sekarang ini.
3. Upaya penerapan ilmu yang telah diperoleh selama belajar di Institut Bisnis dan Informatika STIKOM Surabaya khususnya pada penerapan ilmu pemrograman web, analisa dan perancangan sistem informasi.
4. Sebagai bentuk usaha untuk membantu menyelesaikan Kerja Praktek.

### **1.6 Kontribusi**

Dalam proyek KP ini dapat memberikan kemudahan untuk pengolahan data alumni pada STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo dalam mengolah data alumni dan pengisian quisioner yang sudah terkontrol melalui interface web.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan kerja praktek adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah kemudian rumusan masalah dari latar belakang yang telah dijelaskan, batasan masalah yang di sesuaikan

dengan rumusan masalah sehingga tidak keluar dari konteks yang dibahas, tujuan dari kerja praktek dan manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

## BAB II GAMBARAN UMUM

Bab ini berisi penjelasan mengenai sejarah umum perusahaan, Visi dan Misi perusahaan, dan stuktur organisasi perusahaan.

## BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat teori–teori yang berhubungan dengan kerja praktek yang meliputi konsep dasar sistem informasi dan kegiatan pengolahan data alumni pada STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo.

## BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini berisi tentang uraian tentang tugas – tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktek, yaitu dari metodologi penelitian, analisa sistem, struktur *table* dan implementasi sistem berupa capture dari setiap halaman program.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari evaluasi program, serta saran – saran yang bermanfaat guna peningkatan efisiensi sistem dan pengembangan sistem.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM**

#### **2.1 Sejarah**

STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo adalah perguruan tinggi kesehatan swasta dibawah naungan yayasan Dr. Soetomo. Dimana dahulu bernama “APIKES PENA HUSADA SURABAYA” yaitu Akademi Perkam Medis dan Informatika Kesehatan. Dengan berkembangnya waktu APIKES berkembang menjadi STIKES dan memiliki 2 program studi, yaitu :

1. D-III Rekam Medis dan Informatika Kesehatan
2. S1 Administrasi Rumah Sakit

Dimana dalam perjalanannya D-III rekam medis terserap > 90% dan tidak sedikit pula sudah bekerja sebelum lulus. Program Studi S1 Administrasi Rumah Sakit masih pertama kali dibuka di Indonesia jadi peluang kerja masih terbuka lebar.

#### **2.2 Visi dan Misi**

Adapun visi dan misi dari STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo Surabaya adalah sebagai berikut:

##### **2.2.1 Visi**

Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi Swasta yang mandiri, mencetak lulusan yang profesional di bidangnya, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

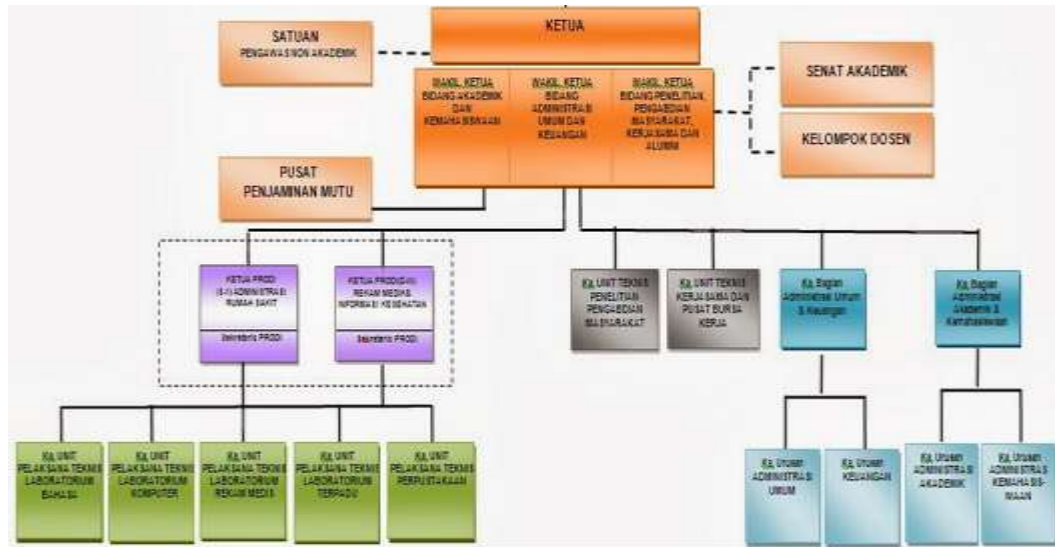
### 2.2.2 Misi

1. Mengelola lembaga perguruan tinggi yang profesional, transparan dan akuntabel.
2. Mendorong pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi dimasing-masing program studi secara proporsional.
3. Mendorong penyusunan kurikulum dimasing-masing program studi berbasis kompetensi dengan berorientasi pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
4. Mendorong pelaksanaan proses belajar mengajar masing-masing program studi menggunakan pendekatan kurikulum berbasis kompetensi dan berorientasi pada keseimbangan antara *hard skill* dan *soft skill*.
5. Mendorong pelaksanaan proses belajar mengajar dimasing-masing program studi agar dapat meningkatkan kemandirian dan profesionalisme lulusan.
6. Melakukan kerjasama dengan mitra kerja dari berbagai perguruan tinggi dan instansi terkait untuk memenuhi kebutuhan dan bursa kerja lulusan.
7. Mengevaluasi dan mengembangkan tata kelola di bidang akademik dan non akademik sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

### 2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang ada di STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo merupakan bentukan sekolah ilmu kesehatan oleh yayasan RS. Dr. Soetomo. Sebagai yayasan mandat yang diberikan kepada Dewan Wali Amanah untuk mendirikan STIKES. Berikut gambar struktur organisasinya.





Gambar 2.1 Struktur Organisasi STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo

Dalam Kerja Praktek yang dilakukan di STIKES Yayasan RS. Dr.

Soetomo adalah di bagian lingkup Tim *Tracer* Alumni. Tujuan dari Tim *Tracer* Alumni adalah sebagai berikut:

### 1. Tujuan umum

Meningkatkan peran STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo dalam pengembangan, pemberdayaan dan peningkatan kualitas kompetensi alumni melalui *Tracer Study* (pelacakan lulusan)

### 2. Tujuan Khusus

- a. Mendapatkan umpan balik dari lulusan /Alumni dan Stakeholder
- b. Mengetahui keberadaan Alumni
- c. Meningkatkan hubungan dengan Alumni
- d. Mengetahui pencapaian alumni di tempat kerja
- e. Mengetahui alumni yang belum bekerja

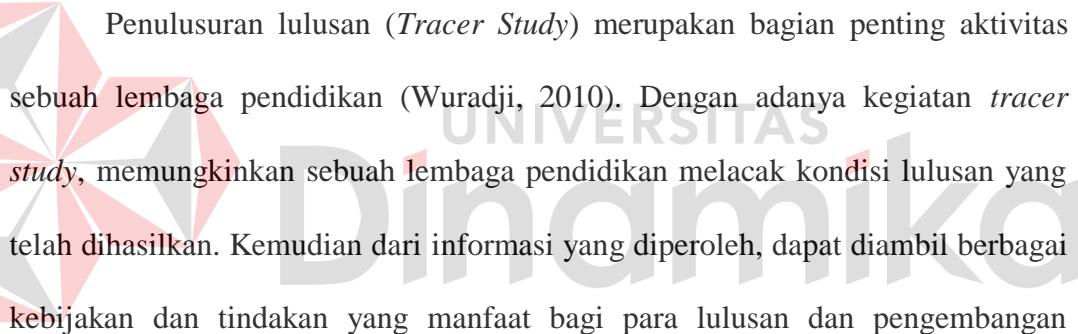
## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 Alumni**

Alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi (Almanfaluthi, 2009). Alumni merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dalam sebuah siklus pendidikan. Alumni menjadi penghubung kampus dengan dunia global. Alumni juga berfungsi sebagai media yang menyampaikan visi dunia kepada kampus.

#### **3.2 *Tracer Study***



Penelusuran lulusan (*Tracer Study*) merupakan bagian penting aktivitas sebuah lembaga pendidikan (Wuradji, 2010). Dengan adanya kegiatan *tracer study*, memungkinkan sebuah lembaga pendidikan melacak kondisi lulusan yang telah dihasilkan. Kemudian dari informasi yang diperoleh, dapat diambil berbagai kebijakan dan tindakan yang manfaat bagi para lulusan dan pengembangan lembaga tersebut.

Penelusuran lulusan juga dapat digunakan untuk mengetahui kinerja dan produktivitas lulusan setelah mereka terjun ke masyarakat. *Tracer study* juga dapat menjawab pertanyaan apakah pengalaman yang diperoleh selama mengikuti proses pembelajaran, turut menentukan perkembangan karir di masa mendatang. Dengan kata lain, apakah ada hubungan antara pendidikan yang telah diterima oleh lulusan dengan karir mereka.

### 3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Simarmata & Paryudi (2006), menyatakan bahwa untuk mengilustrasikan konsep model data, berikut disajikan dua model data yaitu *entity relationship model* dan *relational model*. ERD adalah alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antarentitas. ER diagram disusun dalam tiga komponen, yaitu:

#### 1. Entitas (*entity*)

Entitas adalah sesuatu yang nyata atau abstrak dimana akan menyimpan data.

#### 2. Relasi (*Relationship*)

Relasi adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Kardinalitas menentukan kejadian suatu entitas untuk satu kejadian pada entitas yang berhubungan. Pemetaan kardinalitas terdiri dari berikut:

- a) *One-to-one*
- b) *One-to-many*
- c) *Many-to-one*
- d) *Many-to-many*

#### 3. Atribut (*Attribute*)

Atribut adalah ciri umum atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu.

Atau disebut properti, elemen data, dan field.

### 3.4 Basis Data

Basis data oleh Simarmata & Paryudi (2006), adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagi. Dengan basisdata, pengguna dapat

menyimpan data secara terorganisasi. Setelah data disimpan, informasi harus mudah diambil. Kriteria dapat digunakan untuk mengambil informasi. Cara data disimpan dalam basisdata menentukan seberapa mudah mencari informasi berdasarkan banyak kriteria. Datapun harus mudah ditambahkan ke dalam basisdata, dimodifikasi, dan dihapus.

### **3.5 Hypertext Preprocessor (PHP)**

Menurut Afriyudi (2008), PHP adalah singkatan dari *hypertext preprocessor*. Merupakan *script* untuk pemrograman berbasis *web server-side*. Dengan menggunakan PHP maka *maintenance* suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses *update* data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan *script* PHP.

Sintaks PHP mirip dengan bahasa C, Perl, Pascal dan basic. PHP dapat dikembangkan sebagai web spesifik yang menyediakan fungsi-fungsi khusus yang membuat pengembangan suatu web dapat dilakukan dengan mudah. PHP juga menyediakan koneksi database, protokol dan modul fungsi lainnya.

### **3.6 Aplikasi WEB**

Simarmata (2010), Aplikasi Web adalah sebuah sistem informasi yang mendukung interaksi pengguna melalui antarmuka berbasis web. Fitur-fitur aplikasi web biasanya berupa data *persistence*, mendukung transaksi dan komposisi halaman web dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai hibridisasi antara hipermedia dan sistem informasi.

Aplikasi web adalah bagian dari *client-side* yang dapat dijalankan oleh *browser* web. *Client-side* mempunyai tanggung jawab untuk pengeksekusian proses bisnis.

Interaksi Web dibagi ke dalam tiga langkah yaitu:

1. Permintaan

Pengguna mengirimkan permintaan ke server web, via halaman web yang ditampilkan pada browser web.

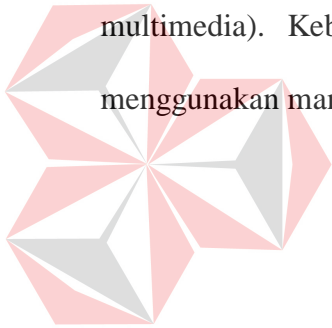
2. Pemrosesan

Server web menerima permintaan yang dikirimkan oleh pengguna kemudian memproses permintaan tersebut.

3. Jawaban

*Browser* menampilkan hasil dari permintaan pada jendela *browser*

Halaman web bisa terdiri dari beberapa jenis informasi grafis (tekstual dan multimedia). Kebanyakan komponen grafis dihasilkan dengan *tool* khusus, menggunakan manipulasi langsung dan editor *WYSIWYG*.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

Setelah melakukan pengamatan pada bagian Tim *Tracer* Alumni di STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo tentang proses penuluran lulusan. Maka secara garis besar proses penuluran lulusan adalah proses yang berkaitan dengan pencatatan data alumni, dengan membuat kuisisioner untuk mengetahui status terkini alumni, lalu diproses dan dihasilkan laporan mengenai alumni. Pada kuisisioner tersebut terbagi menjadi empat kategori, yaitu identitas alumni, aktivitas terkini, identitas kantor, serta umpan balik terhadap proses pembelajaran.

Dalam Kerja Praktek ini, berusaha menemukan permasalahan yang ada dan mempelajari serta mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Analisis Sistem
2. Desain Sistem
3. Implementasi Sistem
4. Pembahasan Terhadap Implementasi Sistem

Pada langkah-langkah diatas ditunjukkan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada pada STIKES Yayasan RS. Dr Soetomo. Untuk lebih jelasnya, dapat dijelaskan pada sub bab berikutnya.

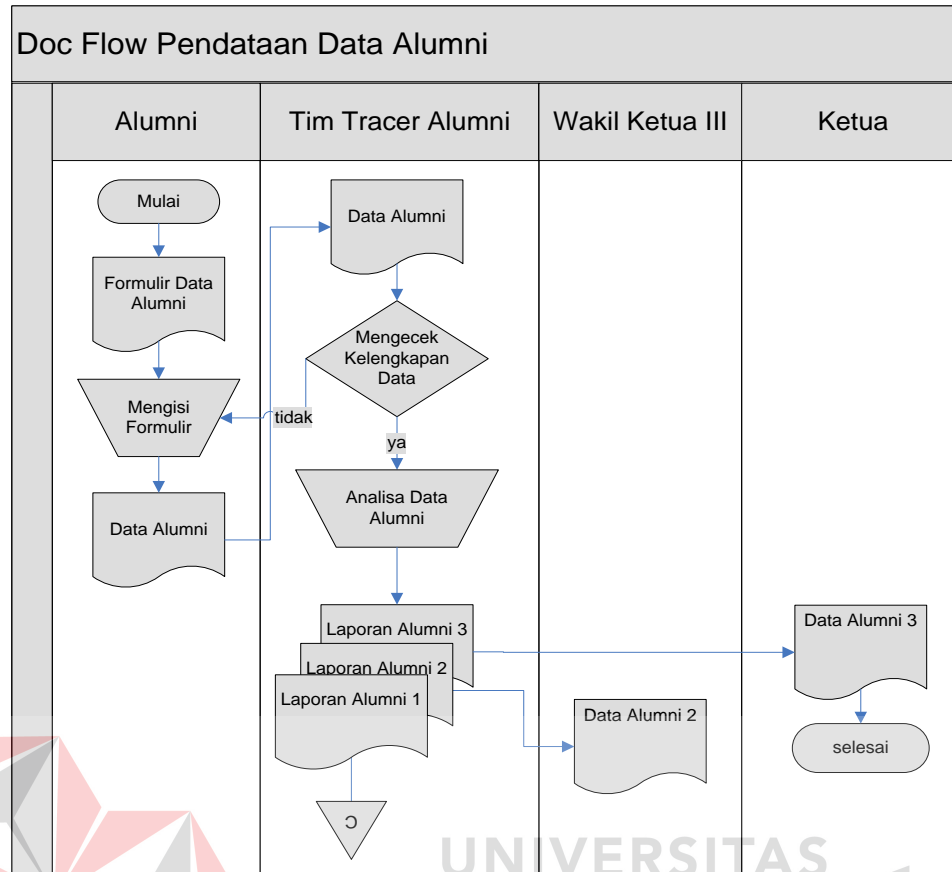
#### 4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah langkah awal untuk membuat suatu sistem baru. Dalam langkah ini harus dilakukan analisis permasalahan yang terdapat pada bagian Tim *Tracer* Alumni. Untuk dapat merancang sistem yang akan dibangun,

langkah awal adalah mengetahui alur dari proses pengolahan data alumni. Untuk menggambarkan proses bisnis pengolahan data alumni pada bagian Tim *Tracer* Alumni maka dibuatlah alur dokumen atau *document flow* yang berfungsi untuk mengetahui detail alur proses bisnis pengolahan data alumni.

Pengolahan data alumni dimulai dari alumni menerima formulir kuisisioner dari tim *tracer* alumni. Setelah menerima, alumni lalu mengisi *form* tersebut. Setelah selesai mengisi semua kuisisioner, *form* yang berisi jawaban kuisisioner alumni diberikan kepada tim *tracer* alumni. Tim *tracer* alumni kemudian mengecek kelengkapan jawaban atau data dari alumni, jika jawaban atau data belum lengkap, maka formulir diberikan kembali kepada alumni bersangkutan untuk dilengkapi kembali jawabannya. Jika jawaban atau data telah lengkap, tim *tracer* alumni akan melakukan analisa data tersebut lalu membuat laporan. Laporan alumni kemudian dibuat rangkap tiga. Dokumen pertama dijadikan arsip oleh tim *tracer* alumni, dokumen kedua diberikan kepada wakil ketua III, dan dokumen ketiga diberikan kepada ketua yayasan.

Untuk lebih jelasnya, *document flowchart* pengolahan data alumni dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Document flow* Pengolahan Data Alumni

## 4.2 Mendesain Sistem

Setelah melakukan analisis sistem, langkah berikutnya yaitu mendesain sistem. Dalam mendesain sistem diperlukan langkah-langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

1. *System flowchart.*
2. *Entity relationship diagram(ERD)*
3. *Database management system(DBMS)*
4. *Desain input output*



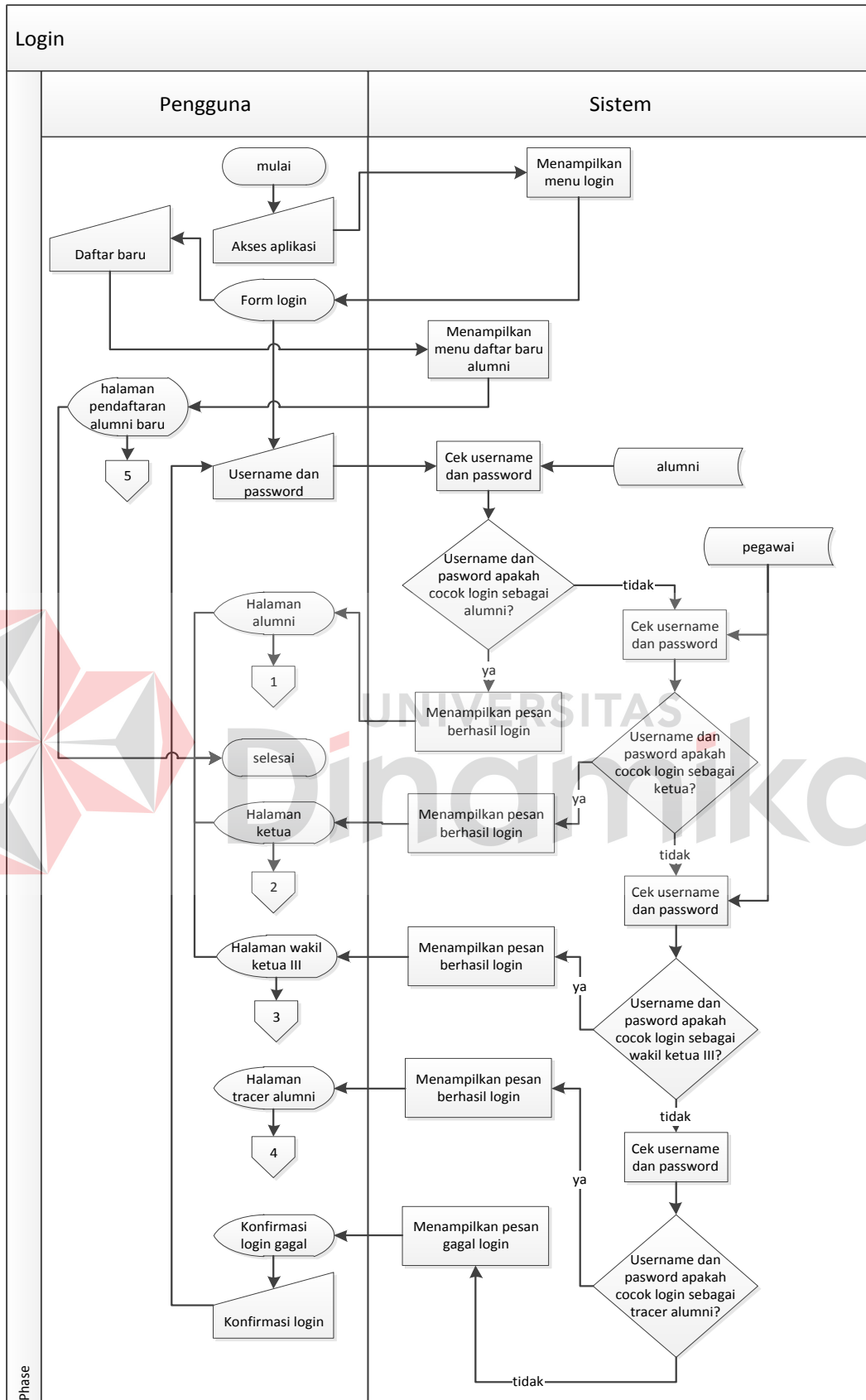
Keempat langkah diatas dapat dijelaskan pada sub bab sebagai berikut:

#### 4.2.1 *System Flowchart*

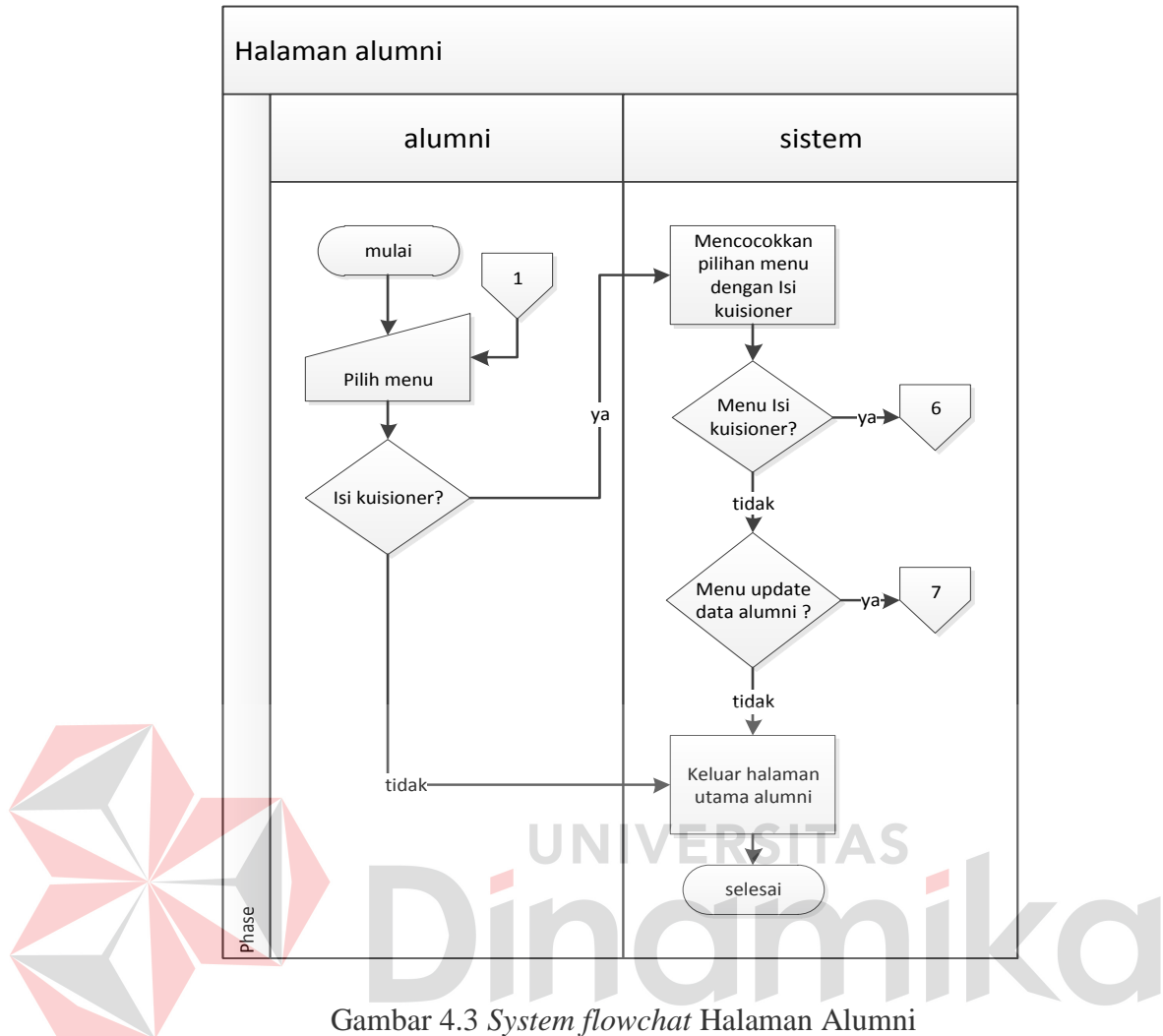
*System flowchart* adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. *System flow* yang akan dibangun ini berisi ketika pengguna menjalankan aplikasi pertama kali harus melewati otentikasi masuk terlebih dahulu. Hal ini berfungsi memberi hak akses kepada pengguna. Pengguna terdiri dari Ketua, Wakil Ketua III, *Tracer* Alumni, dan Alumni.

Sistem dimulai dari menampilkan halaman *login* dari *browser*. Setelah itu, pengguna mengisi *username*, *password* dan menekan *button login*. Kemudian sistem akan mencocokkan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* salah maka sistem akan menampilkan pesan “*username* dan *password* salah”. Apabila *username* dan *password* benar, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai hak akses masing-masing pengguna. Jika pengguna memilih *button* daftar baru, maka sistem akan menampilkan halaman pendaftaran alumni baru. Untuk aliran otentikasi hak akses dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Sistem halaman utama alumni hanya dapat diakses oleh alumni yang telah mendaftar terlebih dahulu. Jika alumni belum terdaftar, alumni dapat menekan *button* daftar baru pada menu *login*. Sistem ini dimulai dari alumni memilih menu yang ada, yaitu menu isi kuisisioner dan update data alumni. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* halaman utama alumni dapat dilihat pada Gambar 4.3.



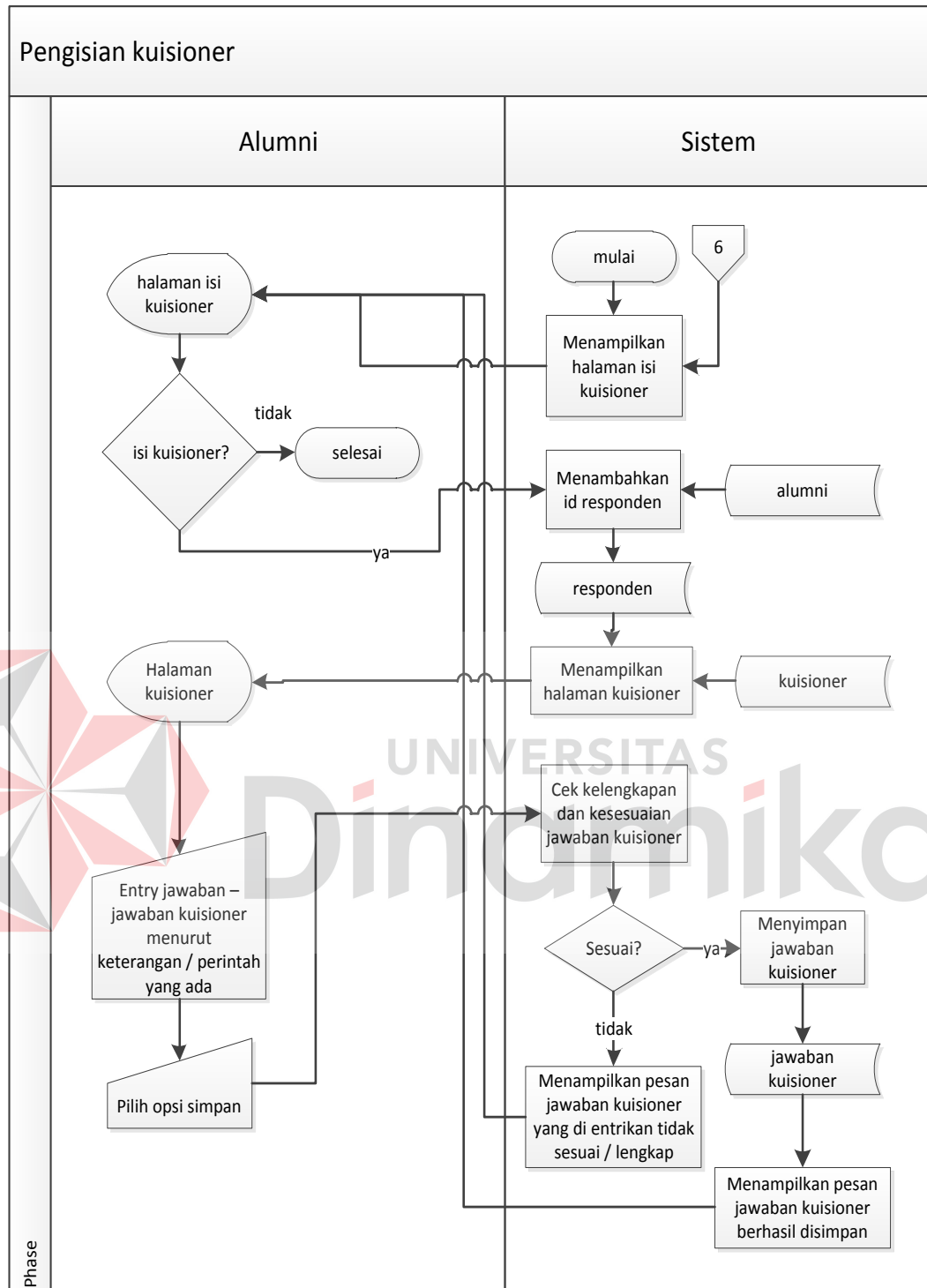
Gambar 4.2 System Flowchart Otentikasi Login



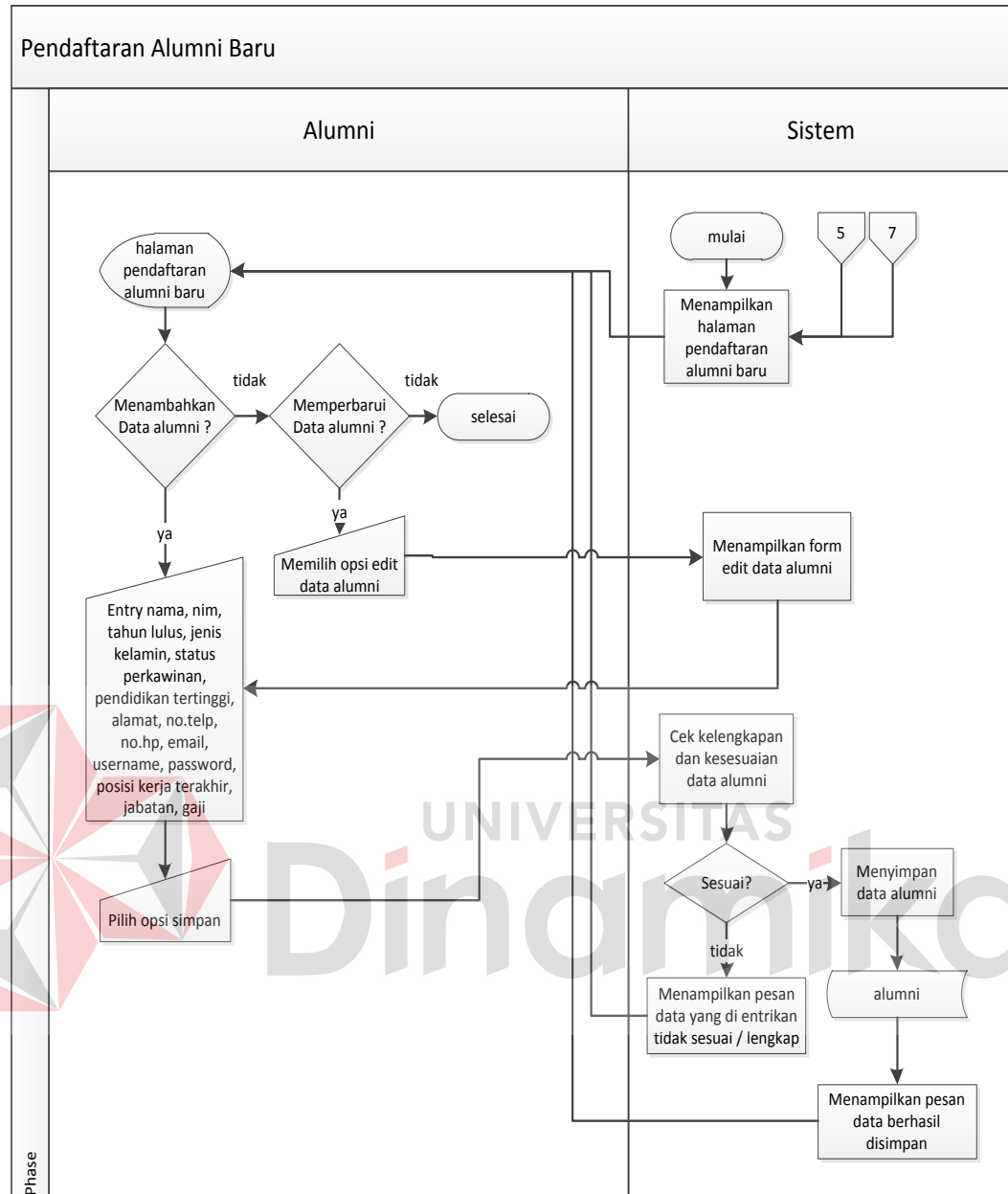
Gambar 4.3 *System flowchat* Halaman Alumni

Sistem menu pengisian kuisisioner digunakan oleh alumni untuk menjawab kuisisioner yang ada. Sistem ini dimulai dari alumni memilih menu pengisian kuisisioner. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* pengisian kuisisioner dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Sistem menu update alumni digunakan oleh alumni untuk mengubah data pribadinya yang telah tersimpan pada sistem. Sistem ini juga digunakan untuk menambah data alumni baru. Sistem ini dimulai dari alumni memilih menambahkan data alumni atau memperbaiki data alumni. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* pendaftaran alumni baru dapat dilihat pada Gambar 4.5.

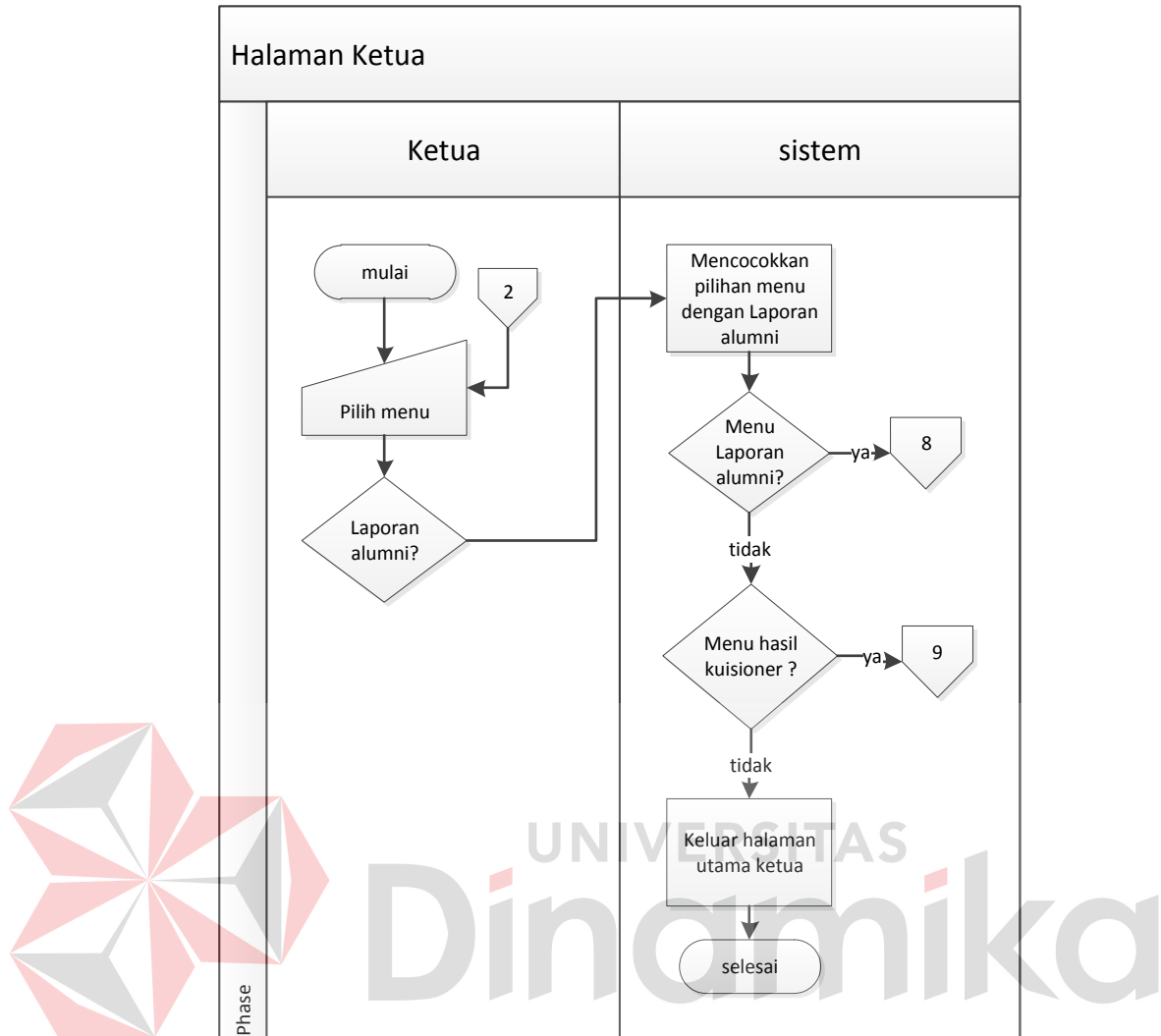


Gambar 4.4 System flowchat Pengisian Kuisiomer



Gambar 4.5 System flowchat Pendaftaran Alumni Baru

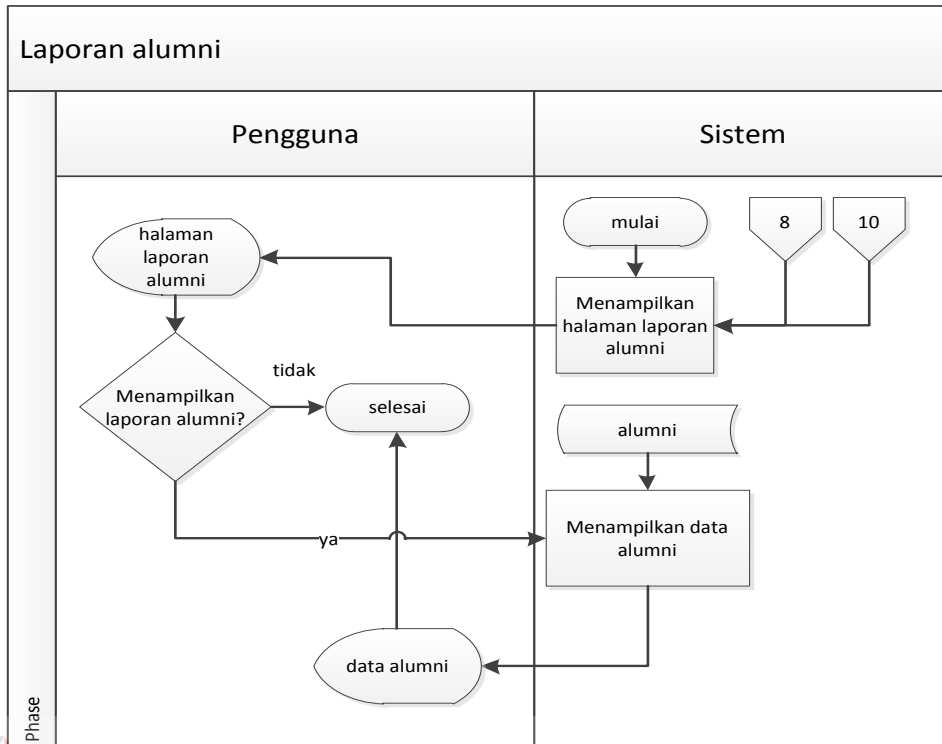
Untuk sistem halaman utama ketua hanya dapat diakses oleh ketua yayasan STIKES. Sistem ini dimulai dari ketua memilih menu yang ada, yaitu menu laporan alumni dan laporan hasil kuisioner. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* halaman ketua dapat dilihat pada Gambar 4.6.



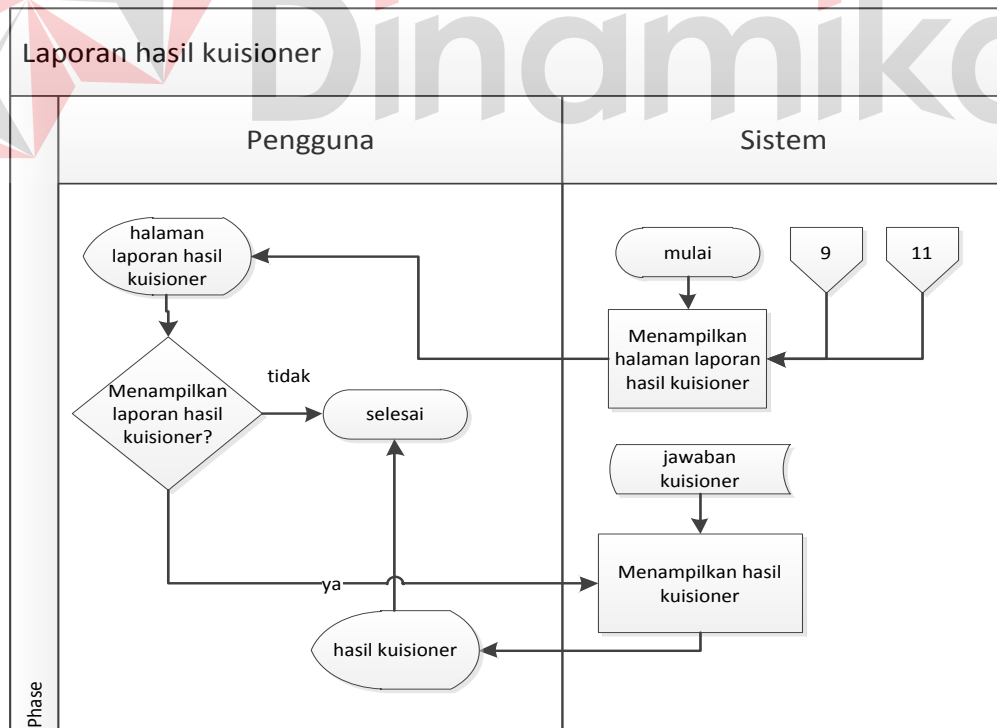
Gambar 4.6 *System flowchat* Halaman Ketua

Sistem menu laporan alumni digunakan oleh ketua untuk melihat data alumni yang ada. Sistem ini dimulai dari ketua memilih laporan alumni. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* laporan alumni dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Sistem menu hasil kuisisioner digunakan oleh ketua untuk melihat data hasil kuisisioner yang ada, meliputi laporan aktivitas terkini, identitas kantor dan umpan balik proses pembelajaran. Sistem ini dimulai dari ketua memilih laporan hasil kuisisioner. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* laporan hasil kuisisioner dapat dilihat pada Gambar 4.8.

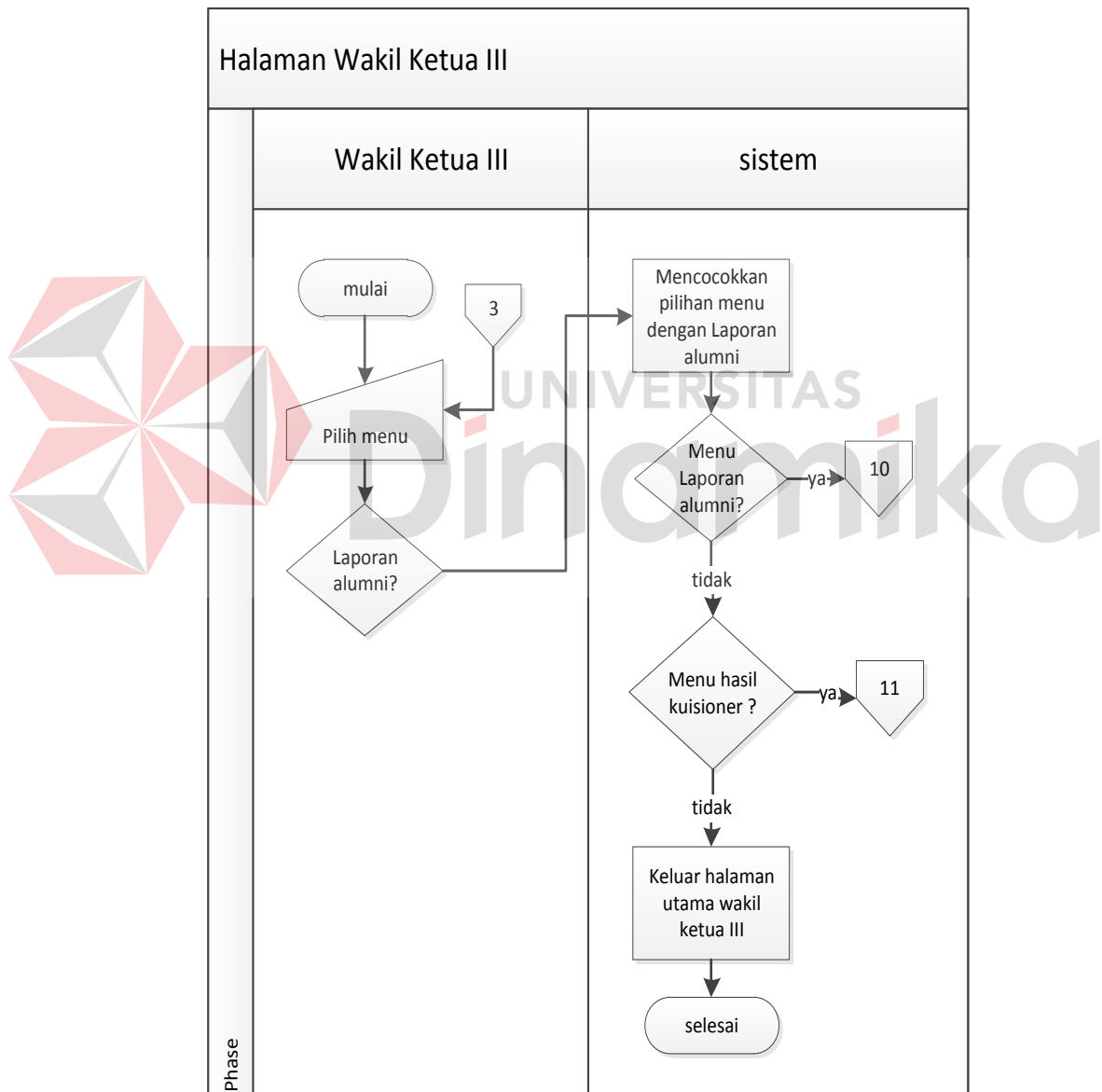


Gambar 4.7 System flowchat Laporan Alumni



Gambar 4.8 System flowchat Laporan Hasil Kuisisioner

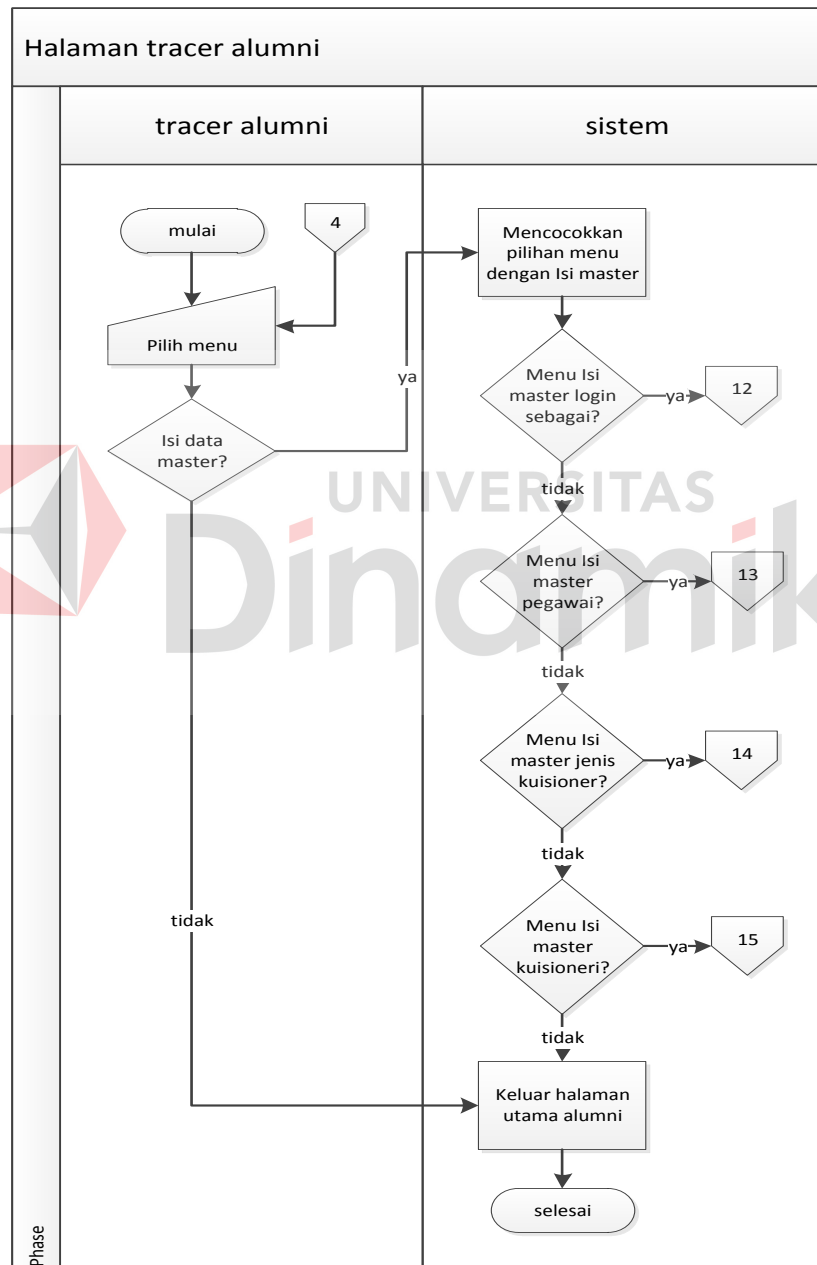
Untuk sistem halaman utama wakil ketua III hanya dapat diakses oleh wakil ketua III yayasan STIKES. Sistem ini dimulai dari wakil ketua III memilih menu yang ada, yaitu menu laporan alumni dan laporan hasil kuisioner. Alur proses dan hasil dari laporan Wakil Ketua III sama dengan laporan dari Ketua Yayasan. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* halaman utama wakil ketua III dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 *System flowchat* Halaman Wakil Ketua III

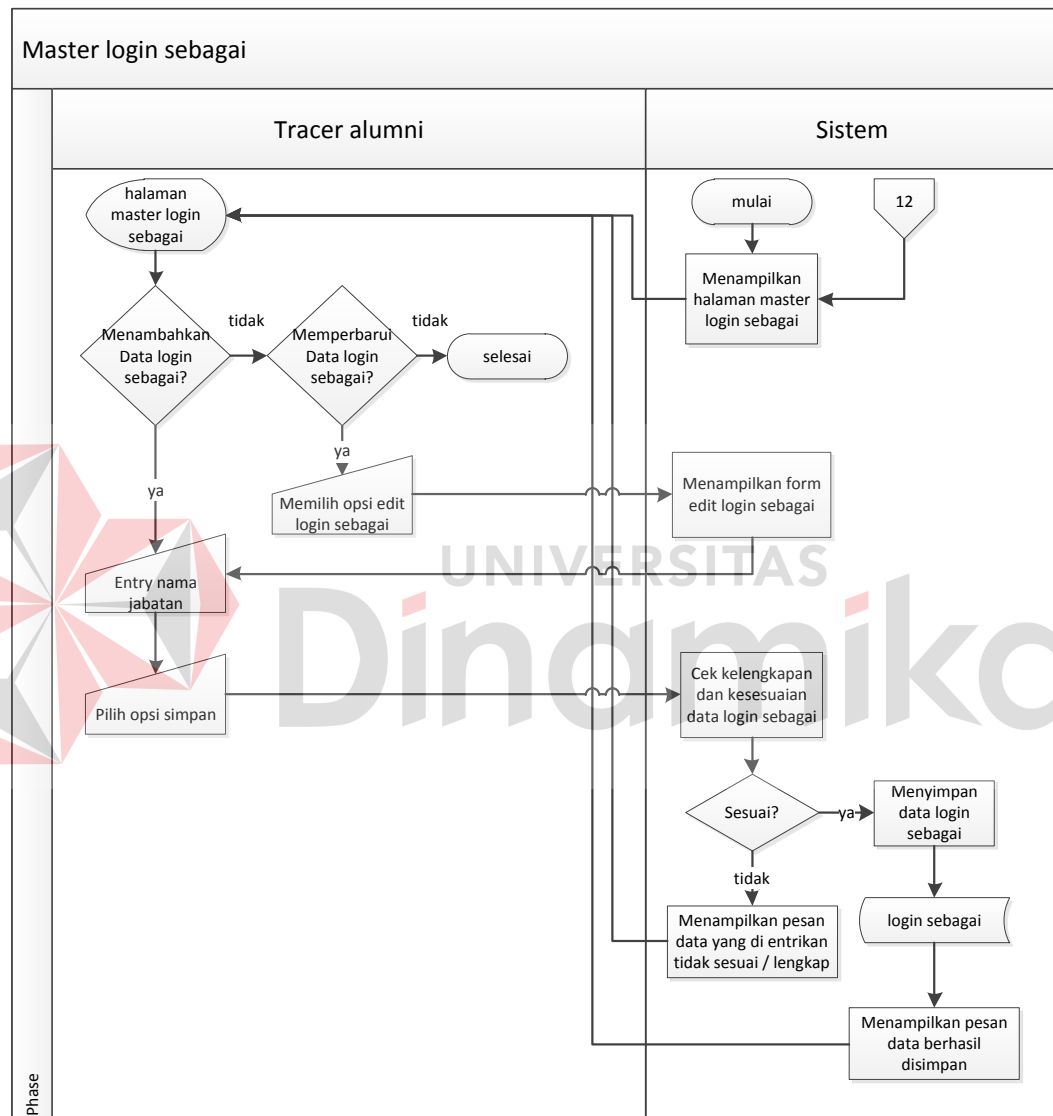


Untuk sistem halaman utama *tracer* alumni hanya dapat diakses oleh *tracer* alumni. Sistem ini dimulai dari *tracer* alumni memilih menu yang ada, yaitu menu *master login* sebagai, *master pegawai*, *master jenis kuisisioner*, dan *master kuisisioner*. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart* halaman utama *tracer* alumni dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 *System flowchat* Halaman *Tracer* Alumni

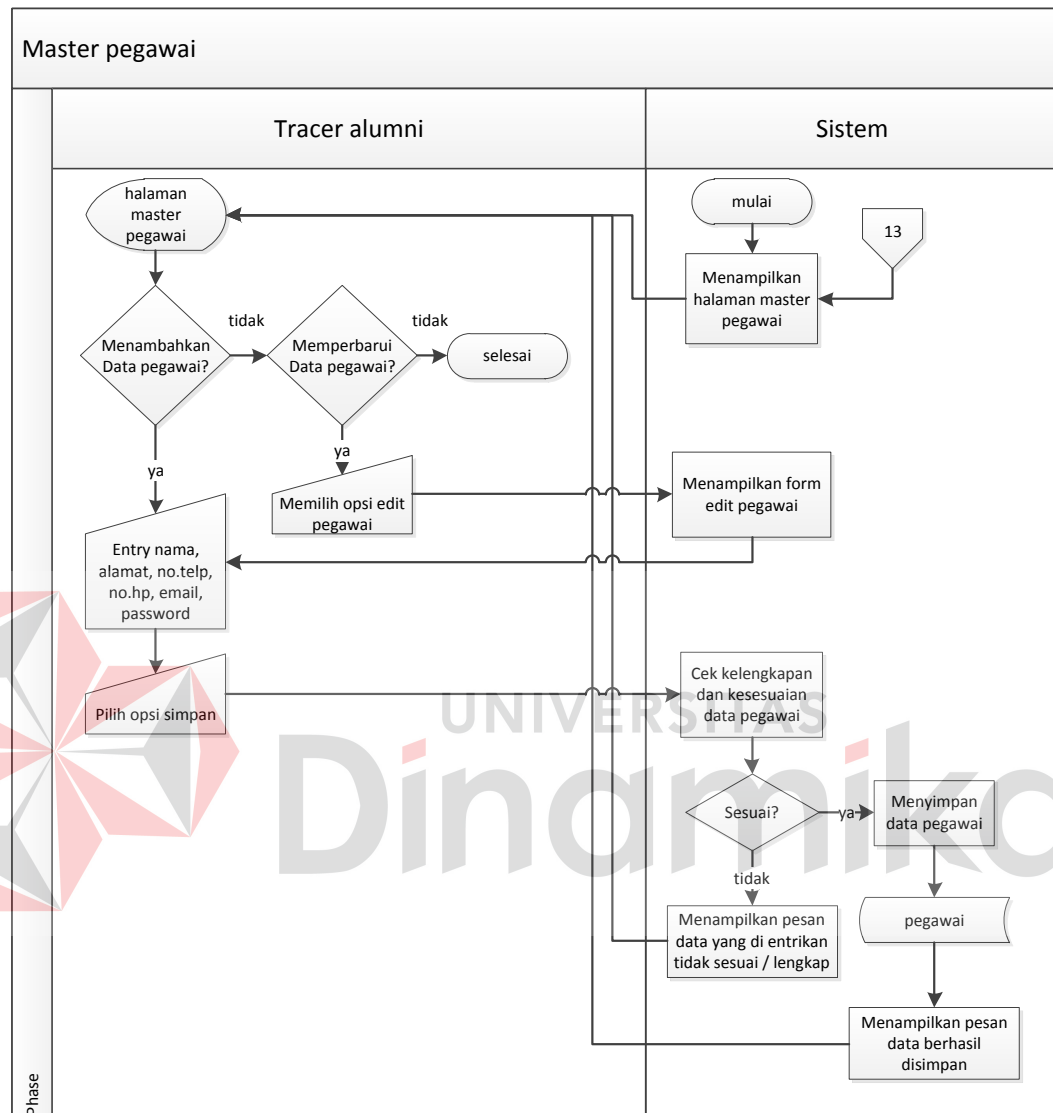
Sistem menu *master Login* sebagai digunakan oleh *tracer* alumni untuk menambah dan mengubah data *Login* sebagai yang ada. Sistem ini dimulai dari *tracer* alumni memilih *master Login* sebagai. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart master Login* sebagai dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 System flowchat Master Login Sebagai

Sistem menu *master* pegawai digunakan oleh *tracer* alumni untuk menambah dan mengubah data pegawai yang ada. Sistem ini dimulai dari *tracer*

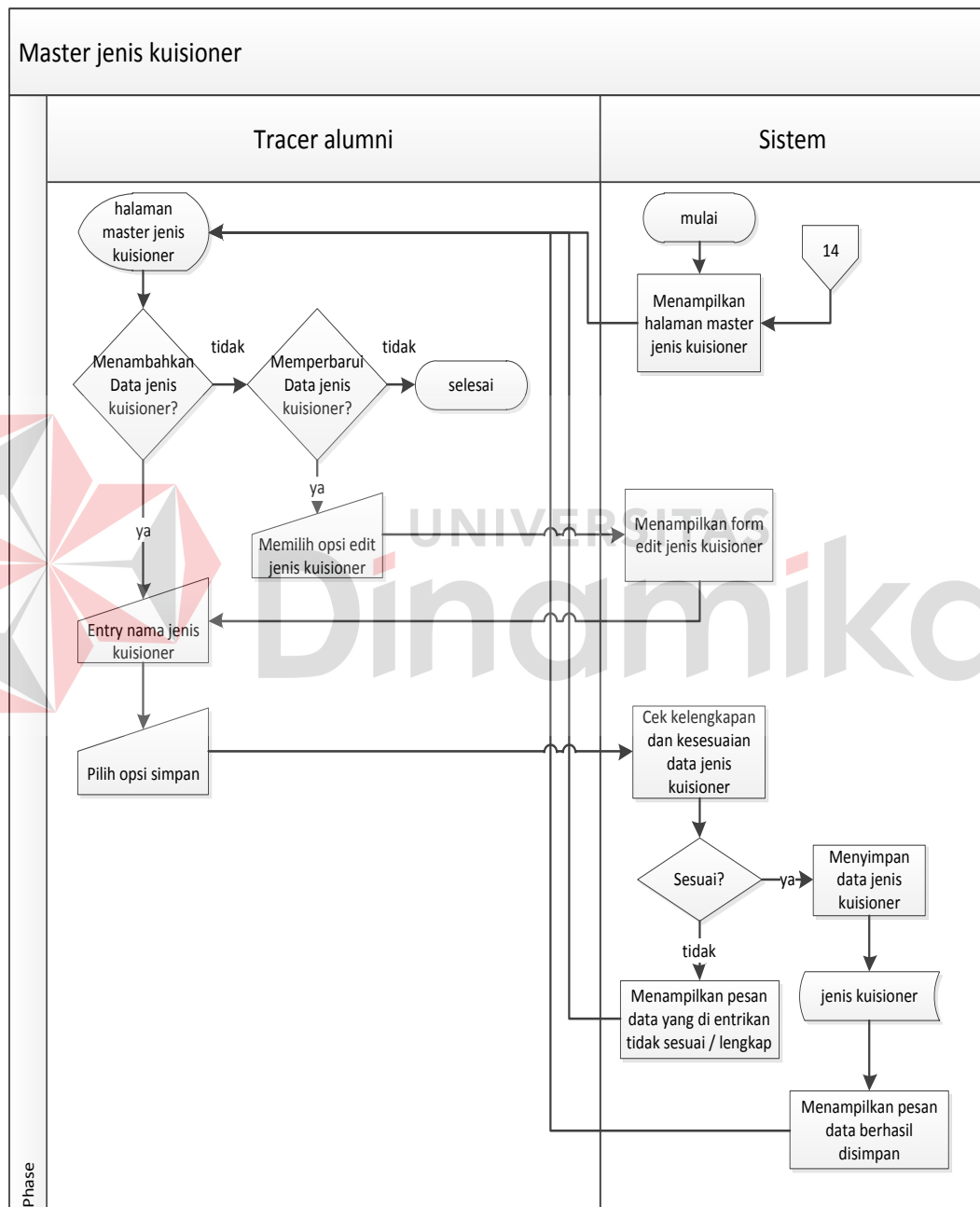
alumni memilih *master* pegawai. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart master* pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.12.



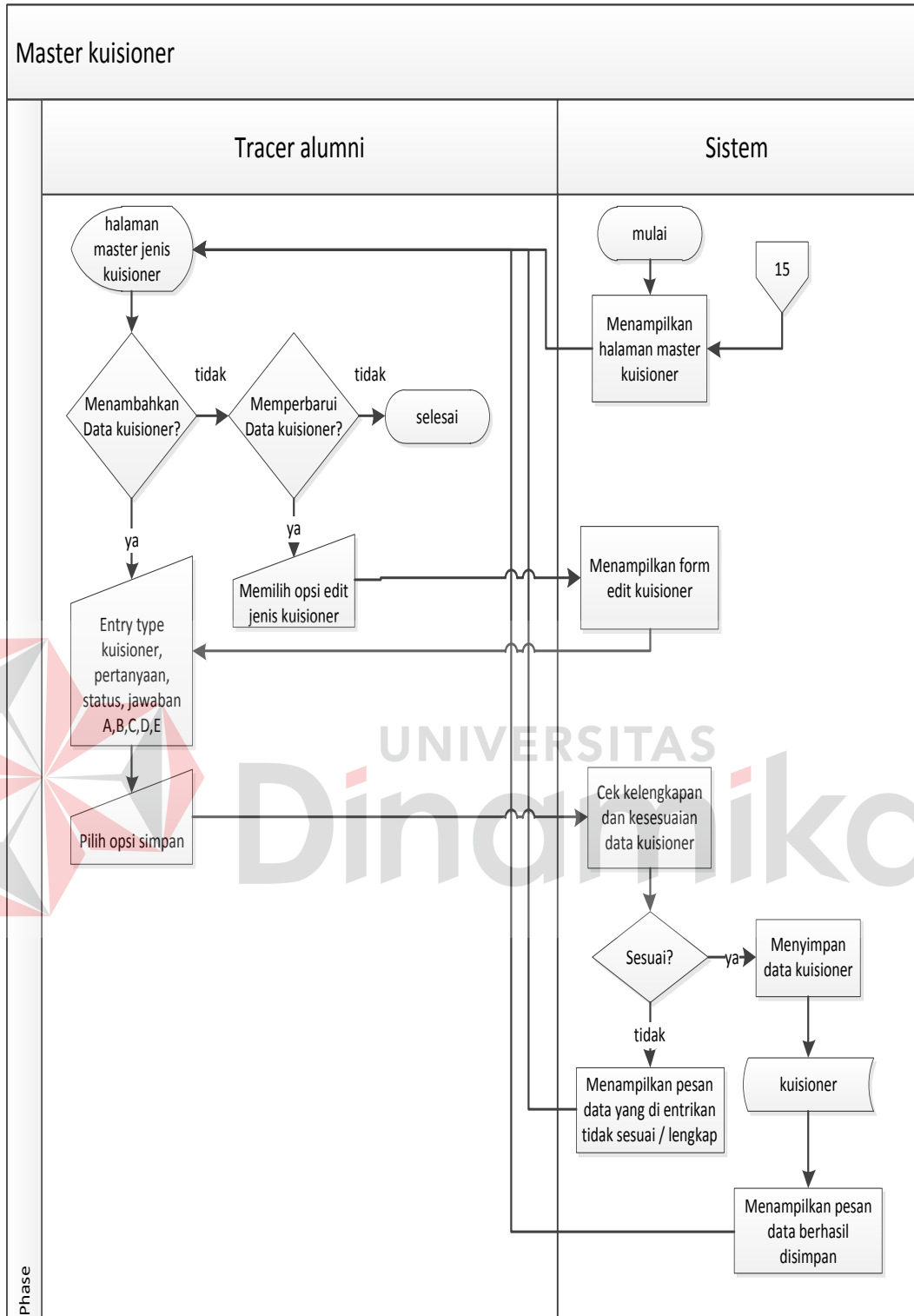
Gambar 4.12 *System flowchat Master Pegawai*

Sistem menu *master* jenis kuisisioner digunakan oleh *tracer* alumni untuk menambah dan mengubah data jenis kuisisioner yang ada. Sistem ini dimulai dari *tracer* alumni memilih *master* jenis kuisisioner. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart master* jenis kuisisioner dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Sistem menu *master* kuisisioner digunakan oleh *tracer* alumni untuk menambah dan mengubah data kuisisioner yang ada. Sistem ini dimulai dari *tracer* alumni memilih *master* kuisisioner. Untuk lebih jelasnya, *system flowchart master* kuisisioner dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.13 *System flowchat Master Jenis Kuisisioner*



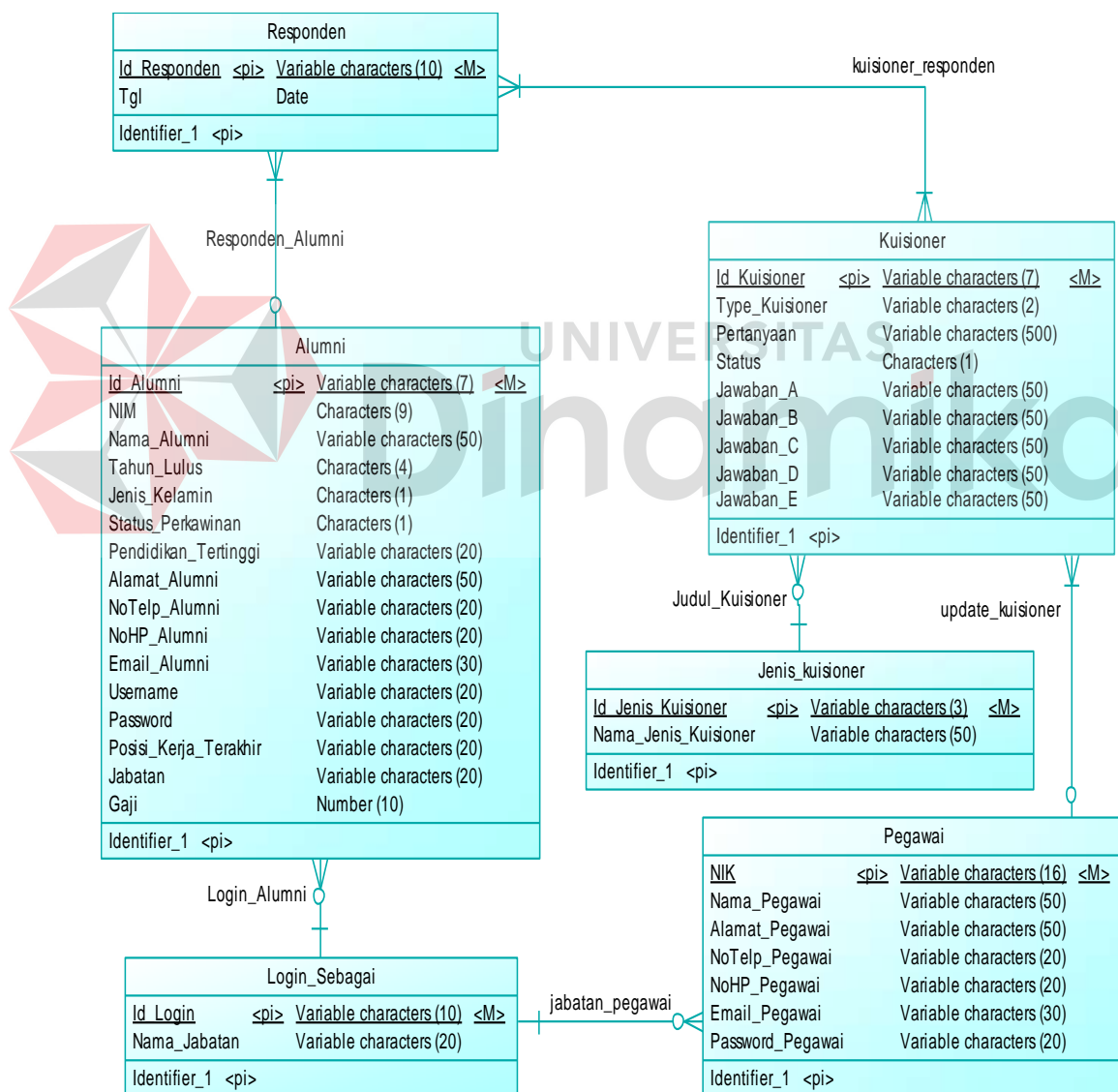
Gambar 4.14 System flowchat Master Kuisisioner

#### 4.2.2 Entity Relationship Diagram(ERD)

ERD dibagi menjadi dua yaitu:

##### A. Conceptual Data Model (CDM)

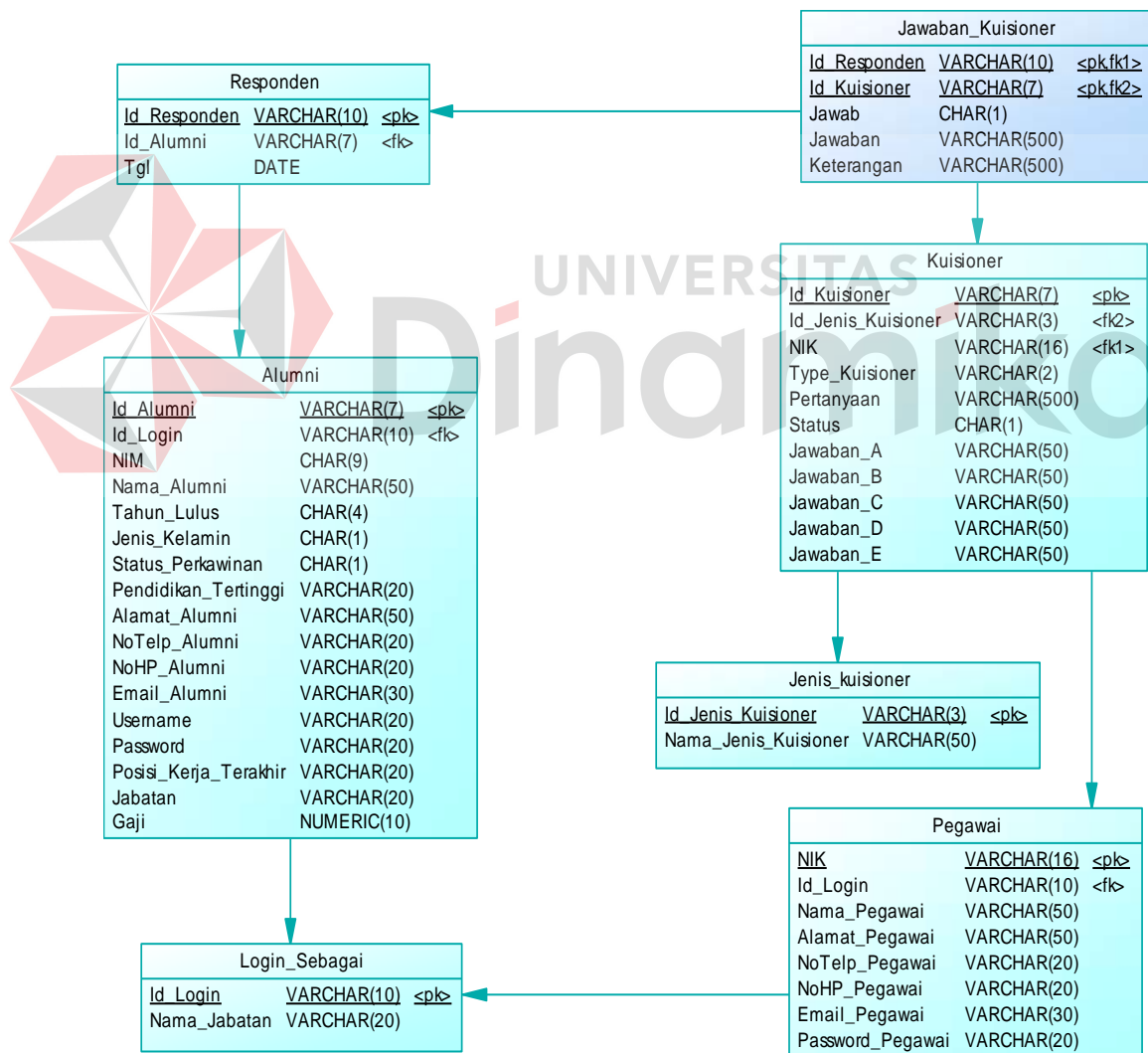
*Conceptual Data Model* (CDM) pada aplikasi pengolahan data alumni terdapat 6 (enam) tabel yaitu tabel *Login* sebagai, tabel pegawai, tabel alumni, tabel responden, tabel jenis kuisoner dan tabel kuisoner. Gambar CDM dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 CDM Aplikasi Pengolahan Data Alumni

## B. Physical Data Model (PDM)

*Physical Data Model* (PDM) merupakan hasil dari *generate* CDM yang sudah di buat sebelumnya. PDM pada aplikasi pengolahan data alumni terdapat 7 (tujuh) tabel yaitu tabel *Login* sebagai, tabel pegawai, tabel alumni, tabel responden, tabel jenis kuisiener, tabel kuisiener dan tabel jawaban kuisiener. Tabel jawaban kuisiener merupakan tabel hasil *generate* relasi *many to many* antara tabel kuisiener dan tabel responden. Untuk lebih jelasnya, PDM dapat dilihat pada Gambar 4.16 .



Gambar 4.16 PDM Aplikasi Pengolahan Data Alumni

### 4.2.3 Database Management System(DBMS)

Struktur tabel pada aplikasi pengolahan data alumni yaitu:

A. Tabel *Login* Sebagai

*Primary key* : ID\_LOGIN

*Foreign key* : -

Fungsi : untuk menyimpan data *Login* sebagai pengguna

Tabel 4.1 Tabel *Login* Sebagai

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_LOGIN	VARCHAR	10	<i>Primary Key</i>
NAMA_JABATAN	VARCHAR	20	

B. Tabel Pegawai

*Primary key* : NIK

*Foreign key* : ID\_LOGIN

Fungsi : untuk menyimpan data pegawai dan menjalankan aplikasi serta hak aksesnya.

Tabel 4.2 Tabel Pegawai

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
NIK	VARCHAR	16	<i>Primary Key</i>
ID_LOGIN	VARCHAR	10	<i>Foreign Key</i>
NAMA_PEGAWAI	VARCHAR	50	
ALAMAT_PEGAWAI	VARCHAR	50	
NOTELP_PEGAWAI	VARCHAR	20	
NOHP_PEGAWAI	VARCHAR	20	



<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
EMAIL_PEGAWAI	VARCHAR	30	
PASSWORD_PEGAWAI	VARCHAR	20	

### C. Tabel Alumni

*Primary key* : ID\_ALUMNI

*Foreign key* : ID\_LOGIN

Fungsi : untuk menyimpan data alumni

Tabel 4.3 Tabel Alumni

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_ALUMNI	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
ID_LOGIN	VARCHAR	10	<i>Foreign Key</i>
NIM	CHAR	9	
NAMA_ALUMNI	VARCHAR	50	
TAHUN_LULUS	CHAR	4	
JENIS_KELAMIN	CHAR	1	
STATUS_PERKAWINAN	CHAR	1	
PENDIDIKAN_TERTINGGI	VARCHAR	20	
ALAMAT_ALUMNI	VARCHAR	50	
NOTELP_ALUMNI	VARCHAR	20	
NOHP_ALUMNI	VARCHAR	20	
EMAIL_ALUMNI	VARCHAR	30	
USERNAME	VARCHAR	20	

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
PASSWORD	VARCHAR	20	
POSISI_KERJA_TERAKHIR	VARCHAR	20	
JABATAN	VARCHAR	20	
GAJI	DECIMAL	10	

#### D. Tabel Responden

*Primary key* : ID\_RESPONDEN

*Foreign key* : ID\_ALUMNI

*Fungsi* : untuk menyimpan data responden

Tabel 4.4 Tabel Responden

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_RESPONDEN	VARCHAR	10	<i>Primary Key</i>
ID_ALUMNI	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i>
TGL	DATE		

#### E. Tabel Jenis Kuisisioner

*Primary key* : ID\_JENIS\_KUISISIONER

*Foreign key* : -

*Fungsi* : menyimpan data jenis kuisisioner

Tabel 4.5 Tabel Jenis Kuisisioner

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_JENIS_KUISISIONER	VARCHAR	3	<i>Primary key</i>
NAMA_JENIS_KUISISIONER	VARCHAR	20	

F. Tabel Kuisisioner

*Primary key* : ID\_KUISIONER

*Foreign key* : ID\_JENIS\_KUISIONER, NIK

Fungsi : menyimpan data kuisisioner

Tabel 4.6 Tabel Kuisisioner

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_KUISIONER	VARCHAR	7	<i>Primary key</i>
ID_JENIS_KUISIONER	VARCHAR	3	<i>Foreign Key</i>
NIK	VARCHAR	16	<i>Foreign Key</i>
TYPE_KUISIONER	VARCHAR	3	
PERTANYAAN	VARCHAR	500	
STATUS	CHAR	1	
JAWABAN_A	VARCHAR	50	
JAWABAN_B	VARCHAR	50	
JAWABAN_C	VARCHAR	50	
JAWABAN_D	VARCHAR	50	
JAWABAN_E	VARCHAR	50	

G. Tabel Jawaban Kuisisioner

*Primary key* : ID\_KUISIONER, ID\_RESPONDEN

*Foreign key* : ID\_KUISIONER, ID\_RESPONDEN

Fungsi : menyimpan data jawaban kuisisioner

Tabel 4.7 Tabel Jawaban Kuisisioner

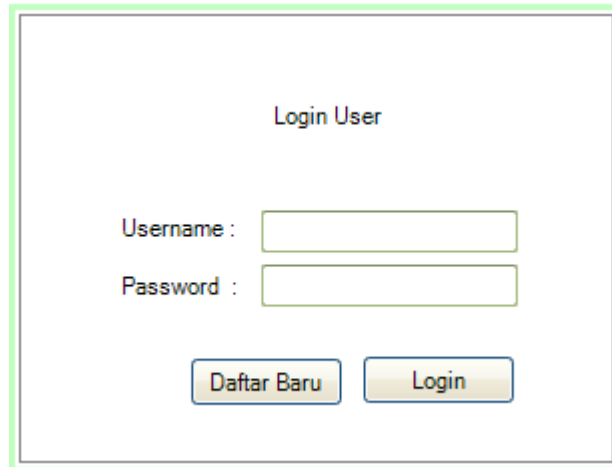
<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_KUISIONER	VARCHAR	9	<i>Primary key, Foreign Key</i>
ID_RESPONDEN	VARCHAR	7	<i>Foreign Key, Foreign Key</i>
JAWAB	CHAR	1	
JAWABAN	VARCHAR	200	
KETERANGAN	VARCHAR	200	

#### 4.2.4 Desain *Input Output*

Desain *input output* digunakan untuk memberi gambaran terhadap aplikasi berbasis web yang akan dibuat. Gambaran yang yang diberikan yaitu gambaran untuk memasukkan data, melihat data dan melihat histori data. Pada aplikasi pengolahan data alumni terdapat beberapa desain *input* dan desain *output*.

##### A. Halaman *Login*

Halaman ini merupakan tampilan dari aplikasi yang pada awalnya dijalankan. Pada halaman ini pegawai dan alumni yang berkepentingan sebagai pengguna aplikasi ini memasukkan *username* dan *password* kemudian menekan *button login*. Setelah memasukkan *username* dan *password* dengan benar maka user dapat masuk ke halaman utama sesuai hak akses masing-masing. *Button* daftar baru digunakan untuk mengarahkan alumni yang belum memiliki *username* dan *password* ke halaman pendaftaran alumni. Berikut adalah tampilan halaman *login* pada gambar 4.17.



Login User

Username :

Password :

Gambar 4.17 Halaman *Login*

## B. Halaman Pendaftaran Alumni Baru

Halaman pendaftaran alumni baru akan muncul bila *button* daftar baru di tekan. Halaman ini untuk menyimpan data alumni pada sistem. Halaman pendaftaran alumni baru adalah nama, NIM, tahun lulus, jenis kelamin, status perkawinan, pendidikan tertinggi, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *username*, *password*, *login* sebagai, posisi kerja terakhir, jabatan, dan gaji. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan jika tidak tekan *button* batal. Tampilan halaman pendaftaran alumni baru dapat dilihat pada gambar 4.18.

Apabila ingin merubah data alumni maka pilih menu *edit* alumni pada halaman alumni dan merubah data yang ingin diubah. Seperti seperti *username* dan *password*. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan dan apabila tidak melakukan perubahan data tekan *button* batal. Tampilan halaman *edit* alumni dapat dilihat pada gambar 4.19.

Pendaftaran Alumni Baru

Nama	<input type="text"/>
NIM	<input type="text"/>
Tahun Lulus	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Wanita
Status Perkawinan	<input type="radio"/> Belum Menikah <input type="radio"/> Sudah Menikah
Pendidikan Tertinggi	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Nomer Telp	<input type="text"/>
Nomer HP	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Login Sebagai	<input type="text" value="-Pilih Jabatan-"/>
Posisi Kerja Terakhir	<input type="text"/>
Jabatan	<input type="text"/>
Gaji	<input type="text"/>

Gambar 4.18 Halaman Pendaftaran Alumni Baru



**Edit Data Alumni**

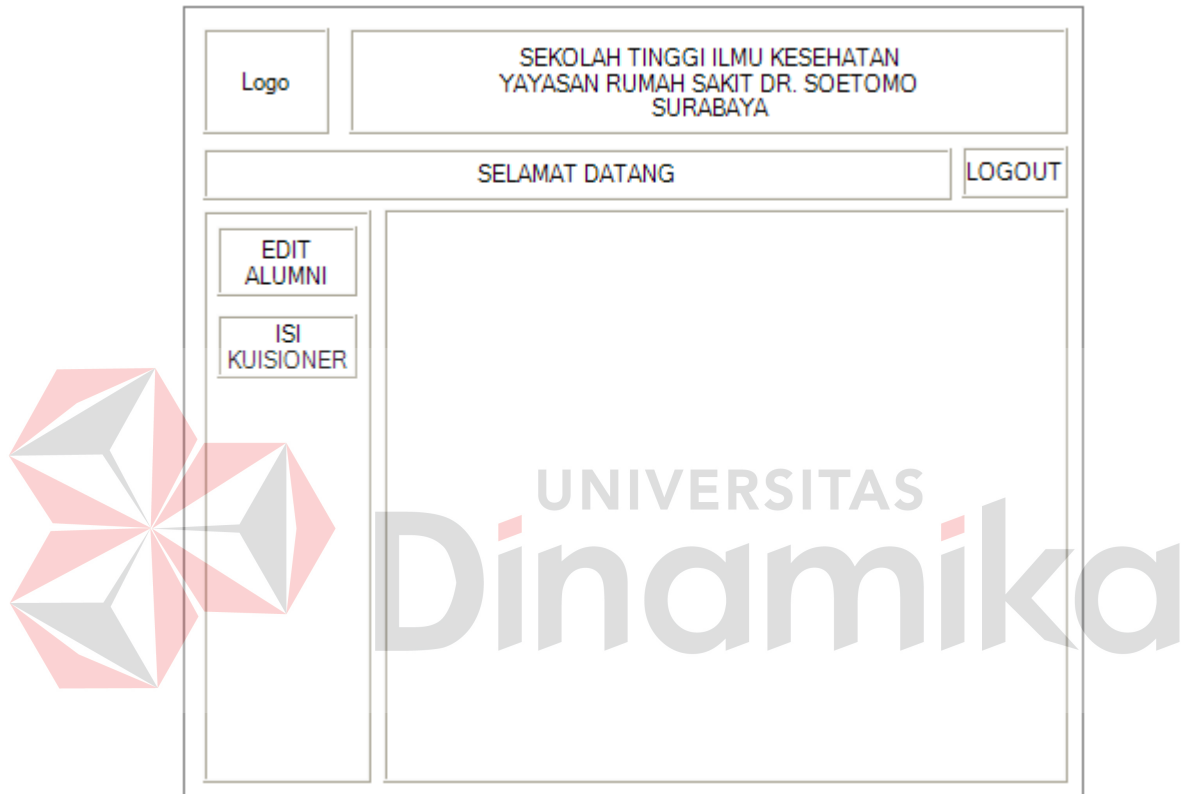
Nama	<input type="text" value="Bagus"/>
NIM	<input type="text" value="12410100240"/>
Tahun Lulus	<input type="text" value="2015"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Wanita
Status Perkawinan	<input checked="" type="radio"/> Belum Menikah <input type="radio"/> Sudah Menikah
Pendidikan Tertinggi	<input type="text" value="D3 Rekam Medis"/>
Alamat	<input type="text" value="JL. Karang Asem No.4"/>
Nomer Telp	<input type="text" value="0318544441"/>
Nomer HP	<input type="text" value="085607070707"/>
Email	<input type="text" value="Bagus@gmail.com"/>
Username	<input type="text" value="Bagus"/>
Password	<input type="text" value="Bagus"/>
Login Sebagai	<input type="text" value="Alumni"/>
Posisi Kerja Terakhir	<input type="text" value="RS Dr. Soetomo"/>
Jabatan	<input type="text" value="Rekam Medis"/>
Gaji	<input type="text" value="1800000"/>

Gambar 4.19 Halaman *Edit* Alumni

### C. Halaman Alumni

Halaman alumni akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai alumni telah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu *Edit* Alumni dan menu Isi Kuisisioner. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*.

Menu *Edit* alumni digunakan untuk menampilkan halaman untuk mengubah data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Menu Isi Kuisisioner digunakan untuk menampilkan halaman pengisian kuisisioner. Menu *Logout* digunakan untuk keluar dari aplikasi dan *login* sebagai pengguna baru. Tampilan halaman Alumni dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Alumni

#### D. Halaman Isi Kuisisioner

Halaman isi kuisisioner akan muncul bila *button* isi kuisisioner di tekan. Halaman ini untuk menampilkan seluruh pertanyaan kuisisioner dan menyimpan jawaban alumni dalam sistem. halaman isi kuisisioner terdiri dari nomor soal, pertanyaan, dan pilihan jawaban.



Terdapat tiga halaman kuisisioner yang perlu diisi semuanya oleh alumni. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* next untuk menampilkan halaman kuisisioner berikutnya, sampai pada halaman kuisisioner terakhir tekan *button* simpan untuk menyimpan semua jawaban. Tampilan halaman isi kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.21.

No.	Pertanyaan
1	Apakah kegiatan Bapak/Ibu saat ini? <input type="radio"/> a. Bekerja <input type="radio"/> b. Tidak bekerja
2	Sebutkan status tempat kerja Bapak/Ibu sekarang? <input type="radio"/> a. Instansi Negeri <input type="radio"/> b. Instansi Swasta

UNIVERSITAS  
Dinamika

Berikutnya

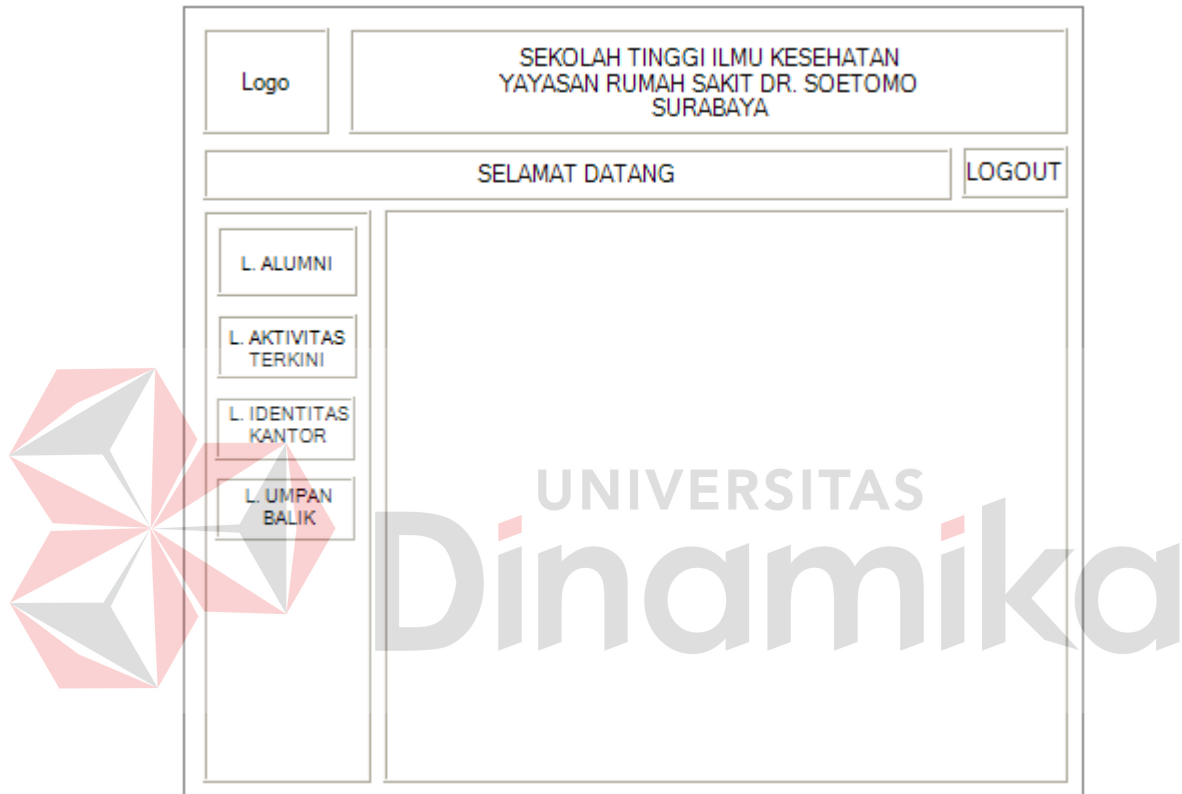
Gambar 4.21 Halaman Pengisian Kuisisioner

#### E. Halaman Ketua Yayasan

Halaman ketua yayasan akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai ketua yayasan telah melakukan proses *Login* yang benar. Halaman ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu Laporan alumni, Laporan Aktivitas Terkini, Laporan Identitas Kantor dan Laporan Umpan Balik. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*.

Menu Laporan alumni digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Laporan Aktivitas Terkini digunakan

untuk menampilkan laporan seluruh data aktivitas terkini alumni. Laporan Identitas Kantor digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data identitas kantor alumni. Laporan Umpan Balik digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data umpan balik alumni. Tampilan halaman ketua yayasan dapat dilihat pada gambar 4.22.



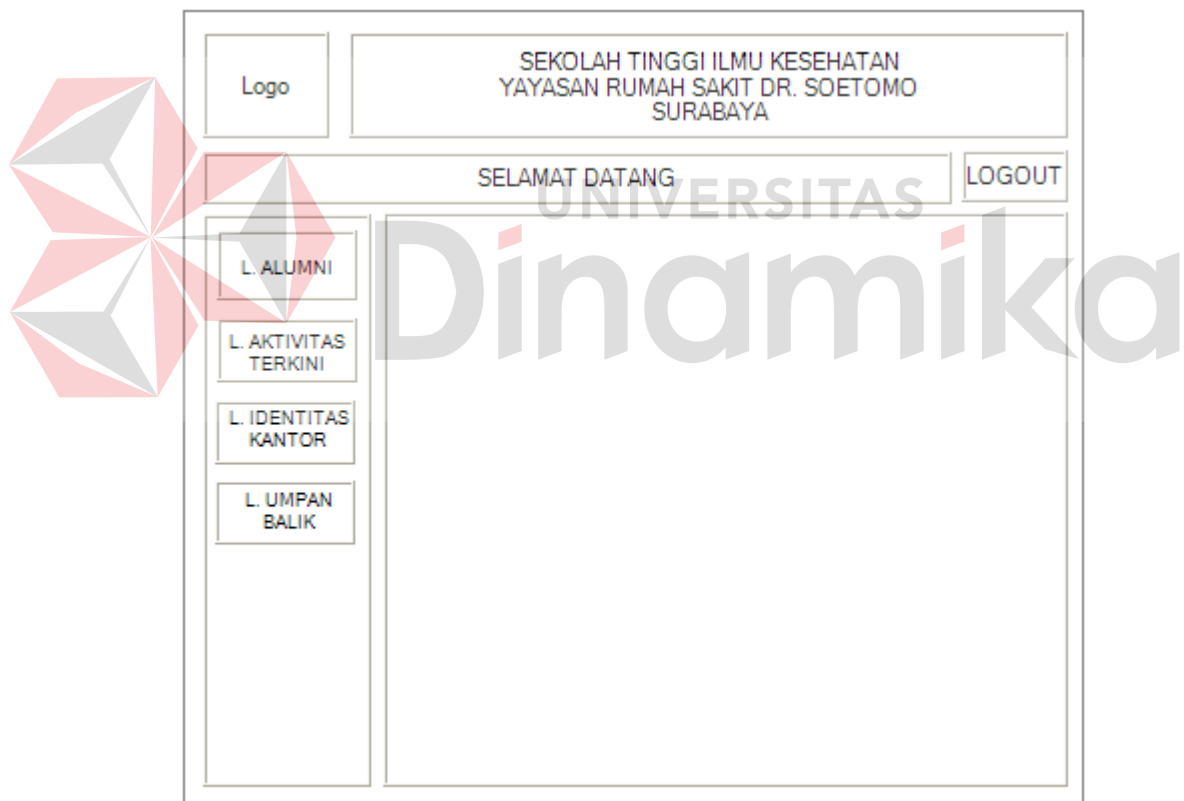
Gambar 4.22 Halaman Ketua Yayasan

#### F. Halaman Wakil Ketua III

Halaman wakil ketua III akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai wakil ketua III telah melakukan proses *Login* yang benar. Halaman ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Halaman ini mempunyai fitur dan fungsi yang sama dengan halaman ketua yayasan. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu Laporan alumni,

Laporan Aktivitas Terkini, Laporan Identitas Kantor dan Laporan Umpan Balik. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*.

Menu Laporan alumni digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Laporan Aktivitas Terkini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data aktivitas terkini alumni. Laporan Identitas Kantor digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data identitas kantor alumni. Laporan Umpan Balik digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data umpan balik alumni. Tampilan halaman wakil ketua III dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Wakil Ketua III

### G. Halaman Laporan Alumni

Halaman laporan alumni akan tampil bila *button* laporan alumni ditekan. Halaman ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan halaman laporan alumni dapat dilihat pada gambar 4.24.

No.	Nama	Tahun Lulus	Pendidikan Tertinggi	Posisi Kerja	Jabatan	Gaji
1						
2						
3						
4						

Gambar 4.24 Halaman Laporan Alumni

### H. Halaman Laporan Aktivitas Terkini

Halaman laporan aktivitas terkini akan tampil bila *button* laporan aktivitas terkini ditekan. Halaman ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan

kategori aktivitas terkini yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan halaman laporan aktivitas terkini dapat dilihat pada gambar 4.25.

No.	Nama	Pertanyaan	Jawab	Jawaban	Keterangan
1					
2					
3					
4					

Gambar 4.25 Halaman Laporan Aktivitas Terkini

### I. Halaman Laporan Identitas Kantor

Halaman laporan identitas kantor akan tampil bila *button* laporan identitas kantor ditekan. Halaman ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan kategori identitas kantor yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan halaman laporan identitas kantor dapat dilihat pada gambar 4.26.

No.	Nama	Pertanyaan	Jawaban
1			
2			
3			
4			

Gambar 4.26 Halaman Laporan Identitas Kantor

#### J. Halaman Laporan Umpan Balik


Halaman laporan umpan balik akan tampil bila *button* laporan umpan balik ditekan. Halaman ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan kategori umpan balik yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan halaman laporan umpan balik dapat dilihat pada gambar 4.27.

No.	Nama	Aspek Proses Pembelajaran	Masukan
1			
2			
3			
4			

Gambar 4.27 Halaman Laporan Umpan Balik

#### K. Halaman Tracer Alumni

Halaman tracer alumni akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai tracer alumni telah melakukan proses *Login* yang benar. Halaman ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu pegawai, menu *Login* sebagai, menu jenis kuisisioner dan menu kuisisioner. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*. Tampilan halaman tracer alumni dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Halaman Tracer Alumni

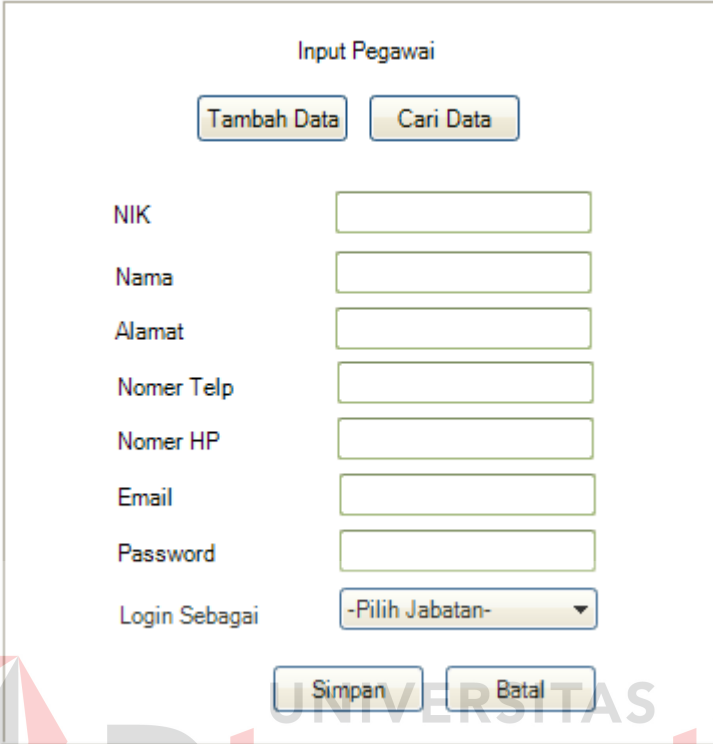
#### L. Halaman *Input* Pegawai

Halaman *input* pegawai akan tampil setelah pengguna memilih menu pegawai. Halaman ini untuk menyimpan data pegawai pada sistem. Halaman *input* pegawai berisi NIK, nama, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *password*, *Login* sebagai. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan jika tidak tekan *button* batal. Tampilan halaman *input* alumni dapat dilihat pada gambar 4.29.

Apabila ingin merubah data pegawai maka pilih *button* ubah pada Halaman cari pegawai dan merubah data yang ingin diubah. Seperti seperti *password*. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan dan apabila tidak melakukan perubahan data tekan *button* batal. Tampilan halaman



*edit* pegawai sama dengan tampilan *halaman input* pegawai, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.



Input Pegawai

Tambah Data Cari Data

NIK

Nama

Alamat

Nomer Telp

Nomer HP

Email

Password

Login Sebagai

Simpan Batal

Gambar 4.29 Halaman *Input* Pegawai

### M. Halaman Cari Pegawai

Halaman cari pegawai akan tampil setelah pengguna menekan *button* cari data. Halaman ini untuk menampilkan semua data pegawai. Halaman cari pegawai berisi nama pegawai sebagai acuan pencarian data dan tabel untuk menampung hasil pencarian. Setelah memasukkan data nama pegawai maka tekan *button* cari, jika tidak tekan *button refresh* untuk *refresh* data pada tabel. Tampilan Halaman cari pegawai dapat dilihat pada gambar 4.30.

Cari Pegawai

Nama Pegawai

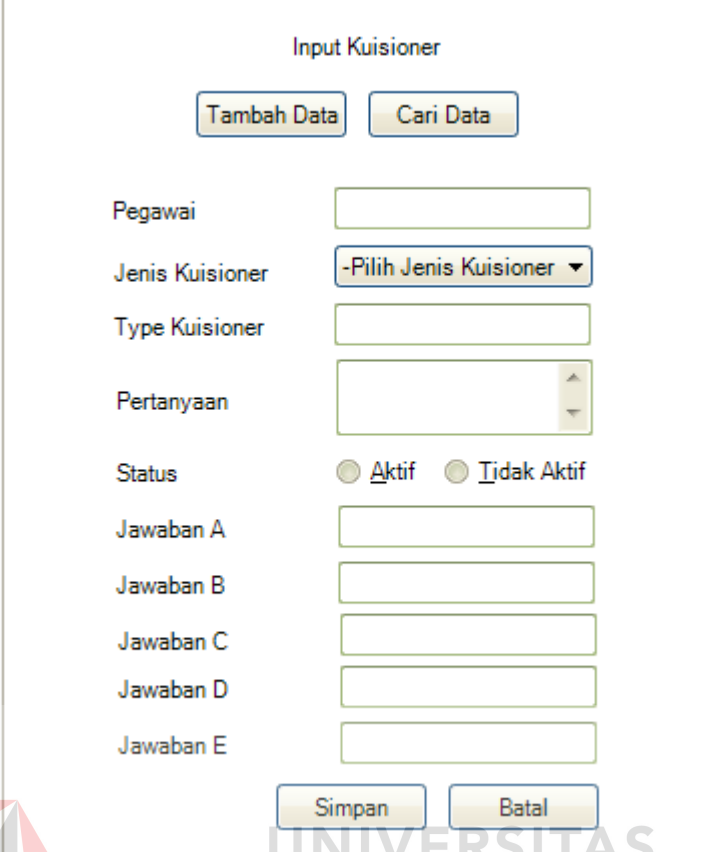
No.	NIK	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	No. Telp	Pengaturan
1					EDIT
2					EDIT
3					EDIT

Gambar 4.30 Halaman Cari Pegawai

#### N. Halaman *Input* Kuisisioner

Halaman *input* kuisisioner akan tampil setelah pengguna memilih menu kuisisioner. Halaman ini untuk menyimpan data kuisisioner pada sistem. Halaman *input* kuisisioner berisi pegawai, jenis kuisisioner, type kuisisioner, pertanyaan, status, jawaban a, jawaban b, jawaban c, jawaban d dan jawaban e. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan jika tidak tekan *button* batal. Tampilan halaman *input* kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.31.

Apabila ingin merubah data kuisisioner maka pilih *button edit* pada Halaman cari kuisisioner dan merubah data yang ingin diubah. Seperti seperti status. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan dan apabila tidak melakukan perubahan data tekan *button* batal. Tampilan halaman *edit* kuisisioner sama dengan tampilan halaman *input* kuisisioner, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.



Input Kuisisioner

Tambah Data Cari Data

Pegawai

Jenis Kuisisioner

Type Kuisisioner

Pertanyaan

Status  Aktif  Tidak Aktif

Jawaban A

Jawaban B

Jawaban C

Jawaban D

Jawaban E

Simpan Batal

Gambar 4.31 Halaman *Input* Kuisisioner

#### O. Halaman Cari Kuisisioner

Halaman cari kuisisioner akan tampil setelah pengguna menekan *button* cari data. Halaman ini untuk menampilkan semua data kuisisioner. Halaman cari kuisisioner berisi pertanyaan sebagai acuan pencarian data dan tabel untuk menampung hasil pencarian. Setelah memasukkan data nama pegawai maka tekan *button* cari, jika tidak tekan *button refresh* untuk *refresh* data pada tabel. Tampilan Halaman cari kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.32.

No.	ID Kuisiener	ID Jenis Kuisiener	Type Kuisiener	Pertany ...	Pengaturan
1					EDIT
2					EDIT
3					EDIT

Gambar 4.32 Halaman Cari Kuisiener

#### P. Halaman *Input Login Sebagai*

Halaman *input Login sebagai* akan tampil setelah pengguna memilih menu *Login sebagai*. Halaman ini untuk menyimpan data *Login sebagai* pada sistem. Halaman *input kuisiener* berisi nama jabatan. Setelah data nama jabatan diisi maka tekan *button* simpan. Tampilan halaman *input kuisiener* dapat dilihat pada gambar 4.33.

Apabila ingin merubah data *Login sebagai* maka pilih *button edit* dan ubah nama jabatan, kemudian tekan *button* simpan. Tampilan halaman *edit kuisiener* sama dengan tampilan halaman *input kuisiener*, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.

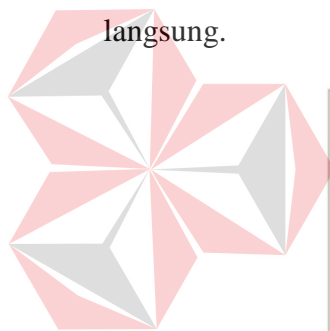
No.	Nama Jabatan	Pengaturan
1		EDIT
2		EDIT
3		EDIT

Gambar 4.33 Halaman *Input Login Sebagai*

### Q. Halaman *Input* Jenis Kuisisioner

Halaman *input* jenis kuisisioner akan tampil setelah pengguna memilih menu jenis kuisisioner. Halaman ini untuk menyimpan data jenis kuisisioner pada sistem. Halaman *input* jenis kuisisioner berisi nama jenis kuisisioner. Setelah data nama jenis kuisisioner diisi maka tekan *button* simpan. Tampilan halaman *input* jenis kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.34.

Apabila ingin merubah data jenis kuisisioner maka pilih *button edit* dan ubah nama jenis kuisisioner yang ingin diubah. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan. Tampilan halaman *edit* kuisisioner sama dengan tampilan halaman *input* kuisisioner, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.



UNIVERSITAS  
Dinamika

Jenis Kuisisioner Input

Nama Jenis Kuisisioner

No.	Nama Jenis Kuisisioner	Pengaturan
1		EDIT
2		EDIT
3		EDIT

Gambar 4.34 Halaman *Input* Jenis Kuisisioner

### 4.3 Mengimplementasi Sistem

Untuk menjalankan aplikasi pengolahan data alumni berbasis web dibutuhkan spesifikasi sistem pendukung agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi sistem yang dibutuhkan yaitu:

*Software* pendukung:

1. Sistem Operasi : minimal Windows 2000.
2. XAMPP : minimal versi 1.7.x
3. PHP : versi 5.x
4. MYSQL : versi 5.x

*Hardware* pendukung:

1. *Processor* : minimal 600MHZ
2. RAM : minimal 256 MB
3. VGA : minimal 800 x 600 256 color

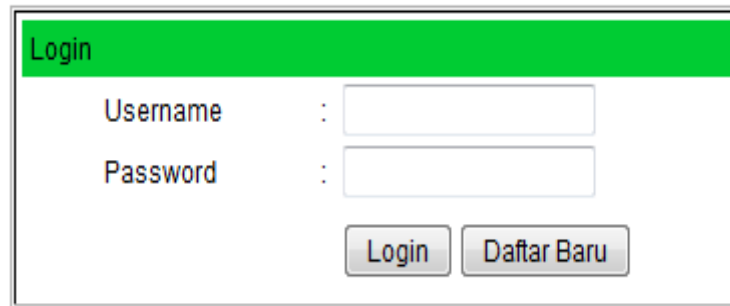
### 4.4 Melakukan Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan gambaran jalannya sistem yang sudah dibuat. Akan dijelaskan masing – masing fungsi dari halaman tersebut. Berikut adalah *user interface* pada aplikasi pengolahan data alumni berbasis web:

#### 4.4.1 Form Login

*Form Login* akan muncul apabila aplikasi dijalankan melalui *browser* pengguna. Hanya pengguna yang mempunyai kepentingan untuk menjalankan aplikasi ini. Disini pengguna harus memasukkan *username* dan *password*. Setelah memasukkan *username* dan *password* kemudian pengguna menekan *button login* dan sistem akan mengecek ada *password* atau tidak untuk inisiasi kemudian mengecek hak akses dari pengguna pada database untuk masuk ke dalam menu

utama sesuai dengan hak akses masing-masing. Halaman *Login* dapat dilihat pada gambar 4.35.

The image shows a web form titled "Login" with a green header. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password", each followed by a colon and a text box. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Daftar Baru".

Gambar 4.35 *Form Login*

#### 4.4.2 *Form Pendaftaran Alumni Baru*

*Form* pendaftaran alumni baru akan muncul bila *button* daftar baru pada *form Login* di tekan. *Form* ini untuk menyimpan data data alumni pada sistem.

Alumni memasukkan nama, NIM, tahun lulus, jenis kelamin, status perkawinan, pendidikan tertinggi, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *username*, *password*, *Login* sebagai, posisi kerja terakhir, jabatan, dan gaji pada *textbox*, *radio button*

dan *combo box* yang tersedia. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan, jika tidak tekan *button* batal. Tampilan *form* pendaftaran alumni baru dapat dilihat pada gambar 4.36.

Nama :   
 NIM :   
 Tahun Lulus :   
 Jenis Kelamin :  Laki - Laki  Wanita  
 Status Perkawinan :  Belum Menikah  Sudah Menikah  
 Pendidikan Tertinggi :   
 Alamat :   
 Nomer Telepon :   
 Nomer HP :   
 Email :   
 Username :   
 Password :   
 Login Sebagai :   
 Posisi Kerja Terakhir :   
 Jabatan :   
 Gaji :

Gambar 4.36 Form Pendaftaran Alumni Baru

#### 4.4.3 Form Alumni

Form pendaftaran alumni baru akan muncul bila *button* daftar baru pada *form Login* di tekan. Form ini untuk menyimpan data data alumni pada sistem. Alumni memasukkan nama, NIM, tahun lulus, jenis kelamin, status perkawinan, pendidikan tertinggi, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *username*, *password*, *Login* sebagai, posisi kerja terakhir, jabatan, dan gaji pada *textbox*, *radio button* dan *combo box* yang tersedia. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan, jika tidak tekan *button* batal. Tampilan *form* pendaftaran alumni baru dapat dilihat pada gambar 4.37.

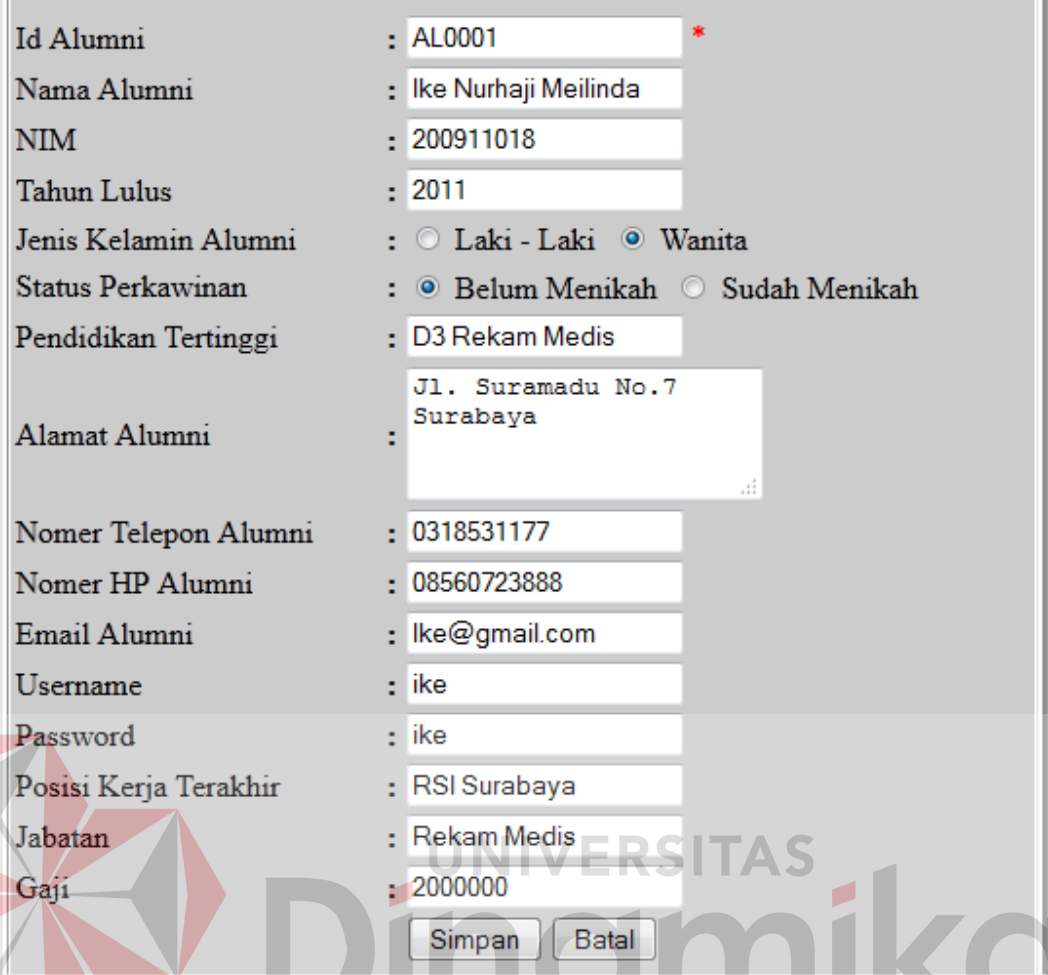




Gambar 4.37 *Form* Halaman Alumni

#### 4.4.4 *Form Edit Alumni*

*Form edit* alumni akan muncul bila *button edit* alumni pada halaman alumni di tekan. *Form* ini untuk mengubah data alumni pada sistem. Alumni dapat mengubah nama, NIM, tahun lulus, jenis kelamin, status perkawinan, pendidikan tertinggi, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *username*, *password*, *Login* sebagai, posisi kerja terakhir, jabatan, dan gaji pada *textbox*, *radio button* dan *combo box* yang tersedia. Setelah datanya selesai diubah maka tekan *button* simpan, jika tidak tekan *button* batal. Tampilan *form edit* alumni dapat dilihat pada gambar 4.38.



The image shows a web form for editing alumni information. The form is titled 'Form Edit Alumni' and contains the following fields and options:

- Id Alumni**: AL0001 \*
- Nama Alumni**: Ike Nurhaji Meilinda
- NIM**: 200911018
- Tahun Lulus**: 2011
- Jenis Kelamin Alumni**:  Laki - Laki  Wanita
- Status Perkawinan**:  Belum Menikah  Sudah Menikah
- Pendidikan Tertinggi**: D3 Rekam Medis
- Alamat Alumni**: Jl. Suramadu No.7 Surabaya
- Nomer Telepon Alumni**: 0318531177
- Nomer HP Alumni**: 08560723888
- Email Alumni**: ike@gmail.com
- Username**: ike
- Password**: ike
- Posisi Kerja Terakhir**: RSI Surabaya
- Jabatan**: Rekam Medis
- Gaji**: 2000000

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.38 Form Edit Alumni

#### 4.4.5 Form Isi Kuisisioner

*Form* isi kuisisioner akan muncul bila *button* isi kuisisioner pada halaman alumni di tekan. *Form* ini untuk menampilkan kuisisioner yang digunakan alumni untuk menjawabnya. Terdapat tiga *form* kuisisioner yang perlu diisi semuanya oleh alumni. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* berikutnya untuk menampilkan *form* kuisisioner berikutnya, sampai pada *form* kuisisioner terakhir tekan *button* simpan untuk menyimpan semua jawaban. Tampilan *form edit* alumni dapat dilihat pada gambar 4.39.

11	Mata kuliah apa saja yang mendukung tugas utama Bapak/Ibu di kantor? (isian boleh lebih dari satu)
12	Ketrampilan apa sajakah yang diperlukan untuk mendukung tugas utama Bapak/Ibu di kantor?
	<input type="radio"/> a. Coding
	<input type="radio"/> b. Komputer
	<input type="radio"/> c. Bahasa Inggris
	<input type="radio"/> d. Lainnya, sebutkan <input type="text"/>
13	Kegiatan apa saja yang menurut Bapak/Ibu perlu diberikan oleh PRODI DIII RMIK kepada mahasiswa menghadapi dunia kerja?
14	Berapakah gaji Bapak/Ibu saat ini?
	Rp. <input type="text"/>
<input type="button" value="Berikutnya"/>	

Gambar 4.39 *Form* Isi Kuisisioner

#### 4.4.6 *Form* Ketua Yayasan

*Form* ketua yayasan akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai ketua yayasan telah melakukan proses *Login* yang benar. *Form* ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu Laporan alumni, Laporan Aktivitas Terkini, Laporan Identitas Kantor dan Laporan Umpan Balik. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*.

Menu Laporan alumni digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Laporan Aktivitas Terkini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data aktivitas terkini alumni. Laporan Identitas Kantor digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data identitas kantor alumni. Laporan Umpan Balik digunakan untuk menampilkan laporan

seluruh data umpan balik alumni. Tampilan *Form* ketua yayasan dapat dilihat pada gambar 4.40.



Gambar 4.40 *Form* Ketua Yayasan

#### 4.4.7 *Form* Wakil Ketua III

*Form* wakil ketua III akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai wakil ketua III telah melakukan proses *Login* yang benar. *Form* ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. *Form* ini mempunyai fitur dan fungsi yang sama dengan *Form* ketua yayasan. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu Laporan alumni, Laporan Aktivitas Terkini, Laporan Identitas Kantor dan Laporan Umpan Balik. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu Laporan alumni, Laporan Aktivitas Terkini, Laporan Identitas Kantor dan Laporan Umpan Balik. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*.

Menu Laporan alumni digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Laporan Aktivitas Terkini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data aktivitas terkini alumni. Laporan

Identitas Kantor digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data identitas kantor alumni. Laporan Umpan Balik digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data umpan balik alumni. Tampilan *Form* wakil ketua III dapat dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 *Form* Wakil Ketua III

#### 4.4.8 *Form* Laporan Alumni

*Form* laporan alumni tampil bila menu laporan alumni dipilih. *Form* ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. *Form* ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh data alumni yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan *Form* laporan alumni dapat dilihat pada gambar 4.42.

No	Nama Alumni	Tahun Lulus	Pendidikan Tertinggi	Posisi Kerja	Jabatan	Gaji
1	Ike Nurhaji Meilinda	2011	D3 Rekam Medis	RSI Surabaya	Rekam Medis	2000000
2	Ahmad Sadan	2011	D3 Rekam Medis	RSUD DR.SOETOMO	Rekam Medis	2000000

Gambar 4.42 *Form* Laporan Alumni

#### 4.4.9 *Form* Laporan Aktivitas Terkini

*Form* laporan aktivitas terkini tampil bila menu laporan aktivitas terkini dipilih. *Form* ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. *Form* ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan kategori aktivitas terkini yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan *Form* laporan aktivitas terkini dapat dilihat pada gambar 4.43.

No	Nama	Pernyataan	Jawab	Jawaban	Keterangan
1	Ike Nurhaji Meilinda	Apakah kegiatan Bapak/Ibu saat ini?	A		
2	Ike Nurhaji Meilinda	Sebutkan status tempat kerja Bapak/Ibu sekarang?	B		
3	Ike Nurhaji Meilinda	Sebutkan bidang usaha tempat kerja Bapak/Ibu sekarang?	A		
4	Ike Nurhaji Meilinda	Sebutkan posisi Bapak/Iu sekarang?	C		
5	Ike Nurhaji Meilinda	Apakah saat ini di tempat kerja sekarang, Bapak/Iu pernah bekerja di tempat lain?	A		
6	Ike Nurhaji Meilinda	Berapakah masa kerja yang telah pernah di dapatkan sebelum masa sekarang ini?		3	
7	Ike Nurhaji Meilinda	Berapakah gaji pertama yang Bapak/Iu terima, ketika pertama kali bekerja setelah lulus?		1000000	
8	Ike Nurhaji Meilinda	Menurut Bapak/Iu bagaimana bentuk komunikasi personal Bapak/Iu sekarang dengan bidang kefarmasian yang pernah Bapak/Iu pernah selesaikan kuliah?	B		
9	Ike Nurhaji Meilinda	Sebutkan tugas utama di bidang yang Bapak/Iu lakukan?	A		
10	Ike Nurhaji Meilinda	Pengetahuan bidang ilmu apa saja yang diperlukan untuk membantu tugas dalam Bapak/Iu di tempat?	B		

Gambar 4.43 *Form* Laporan Aktivitas Terkini

#### 4.4.10 *Form* Laporan Identitas Kantor

*Form* laporan identitas kantor tampil bila menu laporan identitas kantor dipilih. *Form* ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. *Form* ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan kategori identitas kantor yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan *Form* laporan identitas kantor dapat dilihat pada gambar 4.44.

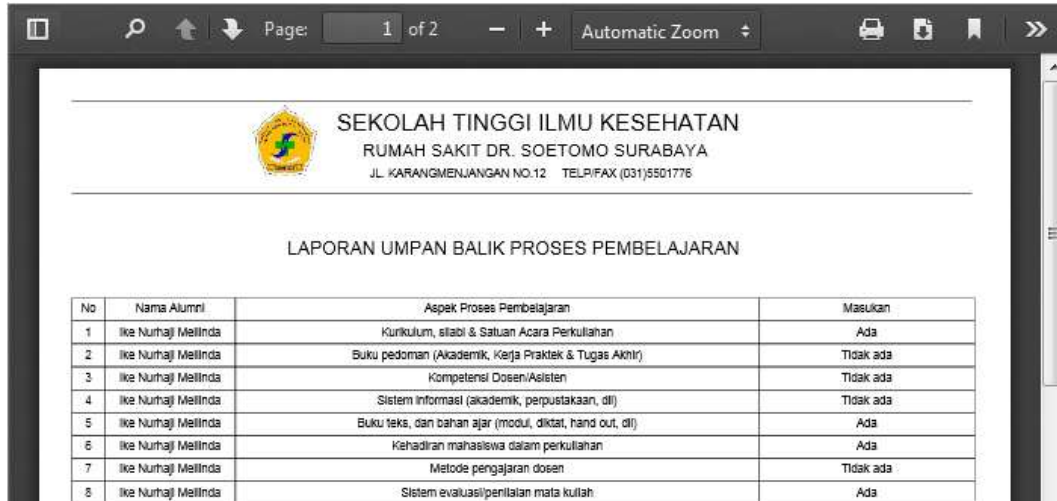


No	Nama Alumni	Pertanyaan	Jawaban
1	Ike Nurhaji Meilinda	Nama Instansi	RS DR. SOETOMO
2	Ike Nurhaji Meilinda	Nama Bagian/Unit Kerja Bapak/Ibu	Rekam Medis
3	Ike Nurhaji Meilinda	Atasan langsung Bapak/Ibu	Ibu Aisyah
4	Ike Nurhaji Meilinda	Alamat kantor	JL. Karang Menjangan No.17
5	Ike Nurhaji Meilinda	Nomor telepon/fax:	0315501717
6	Ike Nurhaji Meilinda	Alamat email	DrSoetomo@Gmail.com

Gambar 4.44 *Form* Laporan Identitas Kantor

#### 4.4.11 *Form* Laporan Umpan Balik

*Form* laporan umpan balik akan tampil bila menu laporan umpan balik dipilih. *Form* ini mempunyai 1 struktur konten yaitu menu bar sebelah atas. Menu sebelah atas yaitu menu cari, cetak dan unduh. *Form* ini digunakan untuk menampilkan laporan seluruh jawaban kuisisioner alumni berdasarkan kategori umpan balik yang sudah tersimpan dalam sistem. Tampilan *Form* laporan umpan balik dapat dilihat pada gambar 4.45.



No	Nama Alumni	Aspek Proses Pembelajaran	Masukan
1	Ike Nurhaji Mellinda	Kurikulum, silabi & Satuan Acara Perkuliahan	Ada
2	Ike Nurhaji Mellinda	Buku pedoman (Akademik, Kerja Praktek & Tugas Akhir)	Tidak ada
3	Ike Nurhaji Mellinda	Kompetensi Dosen/Asisten	Tidak ada
4	Ike Nurhaji Mellinda	Sistem informasi (akademik, perpustakaan, dll)	Tidak ada
5	Ike Nurhaji Mellinda	Buku teks, dan bahan ajar (modul, diktat, hand out, dll)	Ada
6	Ike Nurhaji Mellinda	Kehadiran mahasiswa dalam perkuliahan	Ada
7	Ike Nurhaji Mellinda	Metode pengajaran dosen	Tidak ada
8	Ike Nurhaji Mellinda	Sistem evaluasi/penilaian mata kuliah	Ada

Gambar 4.45 *Form* Laporan Umpan Balik

#### 4.4.12 *Form* Tracer Alumni

*Form* tracer alumni akan tampil setelah pengguna dengan hak akses sebagai tracer alumni telah melakukan proses *Login* yang benar. *Form* ini mempunyai 2 struktur konten yaitu menu *sidebar* atau kanal dan menu bar sebelah atas. Menu kanal sebelah kiri berisi konten list menu pegawai, menu *Login* sebagai, menu jenis kuisioner dan menu kuisioner. Untuk menu sebelah atas yaitu menu *Logout*. Tampilan *Form* tracer alumni dapat dilihat pada gambar 4.46.



Gambar 4.46 *Form* Tracer Alumni



#### 4.4.13 Form Input Pegawai

*Form input* pegawai akan tampil setelah pengguna memilih menu pegawai. *Form* ini untuk menyimpan data pegawai pada sistem. *Form input* pegawai berisi NIK, nama, alamat, nomer telp, nomer hp, email, *password*, *Login* sebagai. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan jika tidak tekan *button* batal. Tampilan *form input* alumni dapat dilihat pada gambar 4.47.

Apabila ingin merubah data pegawai maka pilih *button* ubah pada *form* cari pegawai dan merubah data yang ingin diubah. Seperti seperti *password*. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan dan apabila tidak melakukan perubahan data tekan *button* batal. Tampilan *form edit* pegawai sama dengan tampilan *form input* pegawai, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.



UNIVERSITAS  
Diponegoro

Tambah Data Cari Data

NIK :

Nama :

Alamat :

Nomer Telepon :

Nomer HP :

Email :

Password :

Login Sebagai :

Simpan Batal

Gambar 4.47 Form Input Pegawai

#### 4.4.14 Form Cari Pegawai

*Form* cari pegawai akan tampil setelah pengguna menekan *button* cari data. *Form* ini untuk menampilkan semua data pegawai. *Form* cari pegawai berisi nama pegawai sebagai acuan pencarian data dan tabel untuk menampung hasil pencarian. Setelah memasukkan data nama pegawai maka tekan *button* cari, jika tidak tekan *button refresh* untuk *refresh* data pada tabel. Tampilan *form* cari pegawai dapat dilihat pada gambar 4.48.

No	NIK	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	No.Telepon	Pengaturan
1	3578046308780003	Dyan Angesti, S.Kom., MM.	Jl. Krukah Selatan IX-B / 20 B Surabaya	0318541172	
2	1256171710490002	Fatchur Rochman, Dr., Sp.KFR-K	Jl. Ubi VII No. 11 Surabaya	0318541171	
3	3578090408530002	Subroto, Drs., M.Si.	Jl. Semolowaru Elok E-27 Surabaya	0318541173	

Gambar 4.48 *Form* Cari Pegawai

#### 4.4.15 Form Input Kuisisioner

*Form input* kuisisioner akan tampil setelah pengguna memilih menu kuisisioner. *Form* ini untuk menyimpan data kuisisioner pada sistem. *Form input* kuisisioner berisi pegawai, jenis kuisisioner, type kuisisioner, pertanyaan, status, jawaban a, jawaban b, jawaban c, jawaban d dan jawaban e. Setelah seluruh datanya diisi maka tekan *button* simpan jika tidak tekan *button* batal. Pada nama pegawai sudah otomatis terisi berdasarkan nama pegawai yang melakukan *Login*. Tampilan *form input* kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.49.

Apabila ingin merubah data kuisisioner maka pilih *button edit* pada *form* cari kuisisioner dan merubah data yang ingin diubah. Seperti seperti status. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan dan apabila tidak melakukan perubahan data tekan *button* batal. Tampilan *form edit* kuisisioner sama dengan tampilan *form input* kuisisioner, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.

Gambar 4.49 *Form Input* Kuisisioner

#### 4.4.16 *Form* Cari Kuisisioner

*Form* cari kuisisioner akan tampil setelah pengguna menekan *button* cari data. *Form* ini untuk menampilkan semua data kuisisioner. *Form* cari kuisisioner berisi pertanyaan sebagai acuan pencarian data dan tabel untuk menampung hasil

pencarian. Setelah memasukkan data nama pegawai maka tekan *button* cari, jika tidak tekan *button refresh* untuk *refresh* data pada tabel. Tampilan *form* cari kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.50.

No	ID Kuisisioner	ID Jenis Kuisisioner	Type Kuisisioner	Pertanyaan	Pengaturan
1	KUIS001	K01	0	Apakah kegiatan Bapak/Ibu saat ini?	
2	KUIS002	K01	0	Sebutkan status tempat kerja Bapak/Ibu sekarang?	
3	KUIS003	K01	0	Sebutkan bidang usaha tempat kerja Bapak/Ibu sekarang?	
4	KUIS004	K01	0	Sebutkan posisi Bapak/Ibu sekarang?	
5	KUIS005	K01	0	Apakah sebelum di tempat kerja sekarang, Bapak/Ibu pernah bekerja di tempat lain?	
6	KUIS006	K01	3	Berapakah masa tunggu sejak lulus sampai dinyatakan diterima kerja pertama kali?	
7	KUIS007	K01	2	Berapakah gaji pertama yang Bapak/Ibu terima, ketika pertama kali bekerja setelah lulus?	

Gambar 4.50 Form Cari Kuisisioner

#### 4.4.17 Form Input Login Sebagai

*Form input Login* sebagai akan tampil setelah pengguna memilih menu *Login* sebagai. *Form* ini untuk menyimpan data *Login* sebagai pada sistem. *Form input* kuisisioner berisi nama jabatan. Setelah data nama jabatan diisi maka tekan *button* simpan. Tampilan *form input* kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.51.

Apabila ingin merubah data *Login* sebagai maka pilih *button edit* dan ubah nama jabatan, kemudian tekan *button* simpan Tampilan *form edit* kuisisioner sama dengan tampilan *form input* kuisisioner, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.



**Tambah Data**      **Cari Data**

Nama Jabatan :

No	Nama Jabatan	Pengaturan
1	Alumni	
2	Ketua	
3	Tracer Study	
4	Wakil Ketua III	

Gambar 4.51 *Form Input Login Sebagai*

#### 4.4.18 *Form Input Jenis Kuisisioner*

*Form input* jenis kuisisioner akan tampil setelah pengguna memilih menu jenis kuisisioner. *Form* ini untuk menyimpan data jenis kuisisioner pada sistem.

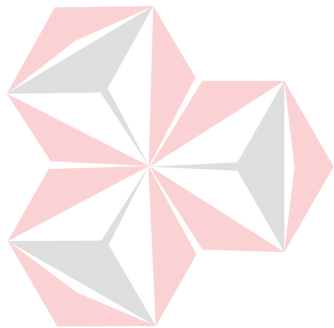
*Form input* jenis kuisisioner berisi nama jenis kuisisioner. Setelah data nama jenis kuisisioner diisi maka tekan *button* simpan. Tampilan *form input* jenis kuisisioner dapat dilihat pada gambar 4.52.

Apabila ingin merubah data jenis kuisisioner maka pilih *button edit* dan ubah nama jenis kuisisioner yang ingin diubah. Kemudian tekan *button* simpan setelah melakukan perubahan. Tampilan *form edit* kuisisioner sama dengan tampilan *form input* kuisisioner, hanya data yang telah disimpan ditampilkan langsung.

**Tambah Data**      **Cari Data**

**Nama Jenis Kuisisioner** :

No	Nama Jenis Kuisisioner	Pengaturan
1	Aktivitas Terkini	
2	Aspek Proses Pembelajaran	
3	Identitas Kantor	
4	Umpan Balik	

Gambar 4.52 *Form Input* Jenis Kuisisioner

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis dan perancangan aplikasi pengolahan data alumni berbasis web maka uji coba dapat dilakukan di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya. Dan kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pengolahan data alumni berbasis web dapat di jalankan pada PC Administrasi Umum STIKES.
2. Aplikasi mempermudah alumni dalam melakukan pengisian kuisisioner.
3. Aplikasi mempermudah dan mempercepat pengolahan hasil jawaban kuisisioner dari alumni.

Laporan yang dihasilkan bagi ketua yayasan dan wakil ketua III masih memiliki banyak kekurangan dan informasi yang disampaikan kurang bermanfaat.

#### **5.2 Saran**

Dari aplikasi yang sudah dibuat maka ada beberapa hal yang perlu di perhatikan dalam pengembangan aplikasi berbasis web ini.

Dalam pencetakan laporan dapat ditambahkan *key search*, seperti laporan tampil berdasarkan bulan, tahun dan nama alumni. Serta dapat ditambahkan *dashboard* untuk kumpulan grafik agar lebih *informative*.

## DAFTAR PUSTAKA

Afriyudi. 2008. *Pemograman Web Dinamis dengan kolaborasi PHP & JAVA*. Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.

Almanfaluthi, Riza. 2009. Alumni atau Alumnus. Diakses bulan Oktober 2014.

Simarmata dan Paryudi. 2006. *Basis Data*. Yogyakarta:Penerbit ANDI Offset.

Simarmata, Janner. 2010 . *Rekayasa Web*. Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.

Wuradji, M. S. dan Muhyadi. 2010. *Studi Penelurusan Lulusan Program Studi Manajemen Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta*. Laporan Penelitian.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**